FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Ministro per gli Affari Europei, il Sud, le Politiche di Coesione e il PNRR

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Economia e delle Finanze

MINISTERO DELL'INTERNO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

MINISTERO DEL TURISMO REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia per la Coesione Territoriale

REGIONE CALABRIA

Mims Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

INVITALIA L'AGENZIA PER LO SVILUPPO

Aggiudicazione servizio di ingegneria a architettura dell'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. "Invitalia" in qualità di CENTRALE DI COMMITTENZA prot. n. 0255738 del 08.09.2023

ENAC Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

SACAL Società Aeroportuale Calabrese

REGOLAMENTO (UE) 139/2014 - CERTIFICAZIONE AEROPORTO E REGOLAMENTO (UE) 2015/1998

A.U. - Accountable Manager	**Maintenance Manager**	**CIRCOLARE ENAC APT-16**
Dott. Marco FRANCHINI	Ing. Filippo MALAFARINA	**Post Holder Progettazione** Ing. Stefania RAIMONDO

S.A.CAL. S.p.A. Società Aeroportuale Calabrese

PROGETTO ESECUTIVO
(Codice Appalti D. Lgs 36/2023)

Progetto: *"Riqualifica della viabilità e delle aree di sosta"* dell'aeroporto di Lamezia Terme - CIS L03.
-CIG: 9906072D35; CUP: H84G22000040009
Contratto Istituzionale di sviluppo *"CIS Volare"*
Ambito di intervento: Trasporti e mobilità sostenibili - Fondi CIS scheda L03
CONTRATTO SIA SACAL prot. n. n. 007/2024/RCA
PSA (Masterplan 2012-2027) approvazione ENAC nota n.107905 del 24.10.2017
ENAC "Scheda A" - L03 - parcheggi e viabilità

PROGETTISTA DELL'OPERA Ing. Andrea Benincasa di Caravacio	Nemesis Ingegneria Srl Via P. Toselli 6 - Torino NEMESIS INGEGNERIA	Ing. Andrea Benincasa di Caravacio Ing. Cristina Alasia Geom. Salvatore Cipolla Ing. Elisa Cappuccio Geom. Juri Salza
GEOLOGI Dott. Geol. Gianluigi Mazzilli - Dott. Geol. Pierluigi Arbore		
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Geom. Salvatore Cipolla	Ingegneri Guadagnuolo & Partners Srl Via A. Colavita 19 - Lamezia Terme (CZ) Ingegneri Guadagnuolo & Partners	Ing. Alessandro Guadagnuolo Ing. Luigi Guadagnuolo
BIM MANAGER Arch. Marcella Blasi		
RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO Ing. Matteo Mastroianni	SIGEA SaS Via Savonarola 9 - Corato (BA)	Dott. Geol. Gianluigi Mazzilli Dott. Geol. Pierluigi Arbore

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino - Dott. Ing. R. ANDREA BENINCASA di CARAVACIO n° 6601 X

OGGETTO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Approvazione ENAC

Riferimento Elaborato	Data	Scala	Codice elaborato	Rev.
	DICEMBRE 2025	-	PE T00 CM00 CMS RE01	D

REVISIONI						
	D	DICEMBRE 2025	REVISIONE	S. GIALLANZA	C. ALASIA	A. BENINCASA
	C	LUGLIO 2025	REVISIONE A SEGUITO MODULI ISPETTIVI CONTECO	E. CAPPUCCIO	C. ALASIA	A. BENINCASA
	B	LUGLIO 2025	REVISIONE PREZZARIO	E. CAPPUCCIO	C. ALASIA	A. BENINCASA
	A	GIUGNO 2025	PRIMA EMISSIONE	E. CAPPUCCIO	C. ALASIA	A. BENINCASA
	REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Prezzari utilizzati:

- Regione Calabria 2025;
- ANAS 2025.

ALLEGATI:

- Allegato 1: Tabelle movimenti materia;
- Allegato 2: Tabella riepilogativa segnaletica.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) **Tratto A - Rotatorie R1-R2 (Cat 17)** **Attraversamenti scatolari Canale Manchetta (SbCat 2)**							
1 CAL25_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.							
	(lung.=150+100)	2,00	250,00	1,000	3,300	1´650,00		
	(lung.=150+100)		250,00	6,500	0,650	1´056,25		
	SOMMANO m³					2´706,25	21,88	59´212,75
2 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone *(lung.=150+100)		250,00	6,200	0,100	155,00		
	SOMMANO m³					155,00	149,31	23´143,05
3 CAL25_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
		2,00	262,00		0,600	314,40		
	SOMMANO m²					314,40	29,35	9´227,64
4 CAL25_01.B 02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Elevazioni *(lung.=150+100)	4,00	250,00		2,200	2´200,00		
		4,00	2,20		1,000	8,80		
	Solette	0,50	262,00		2,000	262,00		
			235,00		5,000	1´175,00		
	SOMMANO m²					3´645,80	36,01	131´285,26
5 CAL25_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Fondazioni *(lung.=150+100)		250,00	6,000	0,600	900,00		
	Elevazioni *(lung.=150+100)	2,00	250,00	0,500	2,200	550,00		
	Solette *(lung.=150-15+100)		235,00	6,000	0,500	705,00		
	SOMMANO m³					2´155,00	191,38	412´423,90
6 CAL25_01.D 05.017.007	Rivestimenti e protezioni impermeabili Sovrapprezzo per Cristallizzazione di impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato mediante aggiunta di additivo in polvere ovvero liquido a base acquosa composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi. Per ogni kg di additivo							
	Impermeabilizzazione calcestruzzo 1% di 300 kg cemento/mc	0,01	300,00		2155,000	6´465,00		
	SOMMANO kg					6´465,00	24,20	156´453,00
7 CAL25_01.B 03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre							
	Fondazioni	900,00			90,000	81´000,00		
	Elevazioni	550,00			130,000	71´500,00		
	Solette	705,00			110,000	77´550,00		
	A R I P O R T A R E					230´050,00		791´745,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230´050,00		791´745,60
	SOMMANO kg					230´050,00	3,61	830´480,50
8 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Vedi voce n° 1 [m³ 2 706.25]					2´706,25		
	Vedi voce n° 2 [m³ 155.00]					-155,00		
	Vedi voce n° 5 [m³ 2 155.00]					-2´155,00		
	Sommano positivi m³					2´706,25		
	Sommano negativi m³					-2´310,00		
	SOMMANO m³					396,25	4,90	1´941,63
	Ringhiera (SbCat 6)							
9 SIC24_07.01 .04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
			39,34		13,000	511,42		
	SOMMANO kg					511,42	22,46	11´486,49
	A R I P O R T A R E							1´635´654,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´635´654,22
	OPERE A VERDE (SpCat 5)							
10 F.003.050.a	ESPIANTO E SUCCESSIVA MESSA A DIMORA DI ALBERI DI ULIVO O ALTRE SPECIE DA PRESERVARE Espianto e reimpianto di esemplari comprendente le prime cure colturali per la preparazione all'espianto ed il successivo reimpianto quali l'innaffiatura per un mese, con quantitativo minimo di 300 litri per pianta, divisa in tre interventi, la potatura della chioma, la concimazione e i trattamenti fitosanitari, lo scavo della zolla di trapianto, l'apertura della nuova buca di impianto, il carico, il trasporto e la messa a dimora dell'esemplare. È compreso il trasporto fino a 10 km ed ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte. La circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di m 1,30 dal piano di campagna. I materiali e le lavorazioni devono essere conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Per ogni esemplare. - CIRCONFERENZA FINO A 100 CM					190,00		
	SOMMANO cad					190,00	362,48	68´871,20
	A R I P O R T A R E							1´704´525,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´704´525,42
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) **Movimenti terra (Cat 20)** **Movimenti terra- vasche (SbCat 25)**							
11 CAL25_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo platea Bacino 1 - vasca di trattamento da 30 l/s					270,62		
	SOMMANO m³					270,62	5,43	1´469,47
12 CAL25_01.A 05.001.005	Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Scavo platea Bacino 1 - vasca di trattamento da 30 l/s					270,62		
	Magrone impianto da 30 l/s	1,00	3,16	4,400	0,100	-1,39		
	Platea impianto da 30 l/s	1,00	2,96	4,200	0,500	-6,22		
	Vasca di trattamento da 30 l/s	1,00	3,70	2,460	2,750	-25,03		
	Sommano positivi m³					270,62		
	Sommano negativi m³					-32,64		
	SOMMANO m³					237,98	12,06	2´870,04
	A R I P O R T A R E							1´708´864,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´708´864,93
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 4) **Tratto A - Impianto (Cat 19)** **Pozzetti (SbCat 20)**							
13 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm Rete Bacino 1 - Tronco Principale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	293,76	5´875,20
14 I.002.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm Rete Bacino 1 - Tronco Principale	6,00 5,00			0,500 1,000	3,00 5,00		
	SOMMANO cad					8,00	183,66	1´469,28
15 I.002.085.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm Rete Bacino 1 - Tronco Principale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	266,23	2´129,84
16 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atta a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER							
	A R I P O R T A R E							1´718´339,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´718´339,25
	POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	244,25	4´885,00
17 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiusini per pozzetti Vedi voce n° 13 [cad 20.00]				47,000	940,00		
	SOMMANO kg					940,00	1,50	1´410,00
	Caditoie (SbCat 19)							
18 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Rete Bacino 1 - Caditoie_Sx					15,00		
	Rete Bacino 1 - Caditoie_Dx					8,00		
	SOMMANO cad					23,00	106,84	2´457,32
19 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Griglie per caditoie	23,00			36,500	839,50		
	SOMMANO kg					839,50	1,50	1´259,25
	Condotte (SbCat 18)							
20 I.001.025.002.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 1 - Tronco Principale *(lung.=19*6+19,5+6,20+1,21+6,24+1,4+0,5)		149,05			149,05		
	SOMMANO m					149,05	53,97	8´044,23
	A R I P O R T A R E							1´736´395,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´736´395,05
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) **Tratto A - Rotatorie R1-R2 (Cat 17)** **Basamento vasche di trattamento (SbCat 5)**							
21 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone Platea impianto da 30 l/s	1,00	3,16	4,400	0,100	1,39		
	SOMMANO m³					1,39	149,31	207,54
22 CAL25_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea impianto da 30 l/s	2,00 2,00	2,96 4,20		0,500 0,500	2,96 4,20		
	SOMMANO m²					7,16	29,35	210,15
23 CAL25_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Platea impianto da 30 l/s	1,00	2,96	4,200	0,500	6,22		
	SOMMANO m³					6,22	191,38	1´190,38
24 CAL25_01.B 03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi voce n° 23 [m³ 6.22]				108,700	676,11		
	SOMMANO kg					676,11	3,61	2´440,76
	A R I P O R T A R E							1´740´443,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´740´443,88
	OPERE IMPIANTISTICHE - PREDISPOSIZIONI (SpCat 3) **Parcheggio P1 (Cat 2)** **Cavidotti (SbCat 8)**							
25 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo cavidotti					7,45		
	SOMMANO m³					7,45	12,32	91,78
26 PA.IE.011.b	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm Predisposizioni		1520,23			1´520,23		
	SOMMANO m					1´520,23	8,28	12´587,50
	Pozzetti (SbCat 9)							
27 CAL25_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Pozzetti 54x54x131 esterni Pozzetti 54x54x91 esterni					56,00 55,00		
	SOMMANO cad					111,00	101,75	11´294,25
28 CAL25_PR.P 12.040.002	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 40x40x20=h, sp.3,5 Pozzetti 54x54x131 esterni	3,00			56,000	168,00		
	SOMMANO cad					168,00	9,65	1´621,20
29 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiusini per pozzetti 54x54 esterni - 24 kg	111,00			24,000	2´664,00		
	SOMMANO kg					2´664,00	1,50	3´996,00
	Parcheggio sosta breve - zona arrivi (Cat 6) **Cavidotti (SbCat 8)**							
30 A.003.004.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nel capitolato speciale d'appalto, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - CON REIMPIEGO DI MATERIALI					1,78		
	A R I P O R T A R E					1,78		1´770´034,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,78		1´770´034,61
	SOMMANO m³					1,78	6,75	12,02
31 CAL25_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo cavidotti					1,25		
	SOMMANO m³					1,25	6,62	8,28
32 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
						2,08		
	SOMMANO m³					2,08	4,90	10,19
33 PA.IE.011.b	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm							
	Predisposizioni		67,30			67,30		
	SOMMANO m					67,30	8,28	557,24
	Pozzetti (SbCat 9)							
34 CAL25_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
	Pozzetti 54x54x131 esterni					4,00		
	Pozzetti 54x54x91 esterni					11,00		
	SOMMANO cad					15,00	101,75	1´526,25
35 CAL25_PR.P 12.040.002	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 40x40x20=h, sp.3,5							
	Pozzetti 54x54x131 esterni	3,00			4,000	12,00		
	Pozzetti 54x54x91 esterni	2,00			11,000	22,00		
	SOMMANO cad					34,00	9,65	328,10
36 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Chiusini per pozzetti							
	54x54 esterni - 24 kg	15,00			24,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	1,50	540,00
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
37 CAL25_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10							
	Pozzetti 40x40x91esterni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,24	352,96
	A RIPORTARE							1´773´369,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´773´369,65
38 CAL25_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
	Pozzetti 54x54x131 esterni					3,00		
	Pozzetti 54x54x91 esterni					14,00		
	SOMMANO cad					17,00	101,75	1´729,75
39 CAL25_PR.P 12.040.002	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 40x40x20=h, sp.3,5							
	Pozzetti 54x54x131 esterni	3,00			3,000	9,00		
	Pozzetti 54x54x91 esterni	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO cad					37,00	9,65	357,05
40 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Chiusini per pozzetti							
	40x40 esterni - 15,5kg	4,00			15,500	62,00		
	54x54 esterni - 24 kg	17,00			24,000	408,00		
	SOMMANO kg					470,00	1,50	705,00
	Tratti A-L - Viale Guglietta (Cat 1)							
	Cavidotti (SbCat 8)							
41 A.003.004.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nel capitolato speciale d'appalto, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - CON REIMPIEGO DI MATERIALI							
						57,61		
	SOMMANO m³					57,61	6,75	388,87
42 CAL25_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo cavidotti					40,33		
	SOMMANO m³					40,33	6,62	266,98
43 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
						67,02		
	SOMMANO m³					67,02	4,90	328,40
44 PA.IE.011.b	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm							
	Predisposizioni		1444,16			1´444,16		
	SOMMANO m					1´444,16	8,28	11´957,64
	A R I P O R T A R E							1´789´103,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´789´103,34
	Pozzetti (SbCat 9)							
45 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone pozzetti	69,00	0,64	0,640	0,050	1,41		
	SOMMANO m³					1,41	149,31	210,53
46 CAL25_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetti 40x40x131 esterni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,24	352,96
47 CAL25_PR.P 12.040.001	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 30x30x30=h, sp.3,5 Prolunga Pozzetti 40x40x131 esterni	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	7,20	86,40
48 CAL25_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Pozzetti 54x54x131 esterni Pozzetti 54x54x91 esterni					57,00 12,00		
	SOMMANO cad					69,00	101,75	7´020,75
49 CAL25_PR.P 12.040.002	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 40x40x20=h, sp.3,5 Pozzetti 54x54x131 esterni	2,00			57,000	114,00		
	SOMMANO cad					114,00	9,65	1´100,10
50 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiusini per pozzetti 40x40 esterni - 15,5kg 54x54 esterni - 24 kg	4,00 69,00			15,500 24,000	62,00 1´656,00		
	SOMMANO kg					1´718,00	1,50	2´577,00
	Parcheggio P1 (Cat 2) **Cabina elettrica (SbCat 14)**							
51 CAL25_PR.P 72.001.001	CHIOSCO PREFABBRICATO PER IMPIANTI MT CHIOSCO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V 6600x2500x2700					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32´995,94	32´995,94
	Tratti A-L - Viale Guglietta (Cat 1) **Vano quadro elettrico (SbCat 13)**							
	A R I P O R T A R E							1´833´447,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´833´447,02
52 CAL25_02.A 03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra							
	Vano porta		1,23	0,280	2,150	0,74		
	Griglia aerazione	2,00	1,30	0,280	0,600	0,44		
	Forometria cavidotto *(H/peso=3,14*0,08*0,08)			0,280	0,020	0,01		
	Forometria canalina		0,32	0,280	0,080	0,01		
	SOMMANO m³					1,20	184,53	221,44
53 CAL25_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce							
	Pareti *(lung.=2,13+3,84+1,86+11,39+3,52+0,33+0,47)		23,54		4,700	110,64		
	Soffitto					33,60		
	Vano porta		1,23		2,150	-2,64		
	Griglia aerazione	2,00	1,30		0,600	-1,56		
	Forometria canalina		0,32		0,080	-0,03		
	Sommano positivi m²					144,24		
	Sommano negativi m²					-4,23		
	SOMMANO m²					140,01	12,14	1´699,72
54 CAL25_01.C 01.009.001	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)							
	Tramezzatura sp. 44,5 cm	2,00	7,24		4,700	68,06		
	SOMMANO m²					68,06	91,16	6´204,35
55 SIC24_09.01 .13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m²K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sesti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	Pareti *(lung.=2,13+3,84+1,86+11,39+3,52+7,55)		30,29		4,700	142,36		
	Soffitto					33,60		
	SOMMANO m²					175,96	19,10	3´360,84
56 CAL25_PR.P 44.001.017	Porta tagliafuoco REI 60 e REI 120 costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Porta tagliafuoco a due battenti con telaio pressopiegato REI 120, dimensioni 1.200x2.150 mm							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´552,61	1´552,61
57	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate Pavimento							
	A R I P O R T A R E							1´846´485,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´846´485,98
CAL25_01.E 02.040.001	sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie coninterasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Finitura superficiale in laminato. Pavimento flottante					33,60		
	SOMMANO m²					33,60	75,20	2´526,72
58 CAL25_01.E 02.040.007	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di gres porcellanato Vedi voce n° 57 [m² 33.60]					33,60		
	SOMMANO m²					33,60	60,21	2´023,06
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7) **Cavidotti (SbCat 8)**							
59 CAL25_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo cavidotti					4,94		
	SOMMANO m³					4,94	6,62	32,70
60 PA.IE.011.b	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm Predisposizioni		95,21			95,21		
	SOMMANO m					95,21	8,28	788,34
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							1´851´856,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´851´856,80
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 4) **Movimenti terra (Cat 20)** **Movimenti terra - condotte (SbCat 23)**							
61 CAL25_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	Rete Bacino 1 - Tronco Principale							
	DN250					31,96		
	DN320					77,33		
	DN400					326,38		
	Rete Bacino 1 - Caditoie sx							
	DN200					10,88		
	Rete Bacino 1 - Caditoie dx							
	DN200					17,91		
	SOMMANO m³					464,46	7,82	3´632,08
62 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Rete Bacino 1 - Tronco Principale							
	DN250					0,37		
	DN400					12,84		
	SOMMANO m³					13,21	12,32	162,75
63 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Letto di posa + rinfianco + rinterro							
	Rete Bacino 1 - Tronco Principale							
	DN250 *(par.ug.=4,26+19,76+5,56)	29,58				29,58		
	DN320 *(par.ug.=24,95+37,56+8,71)	71,22				71,22		
	DN400 *(par.ug.=210,27+90,37+19,84)	320,48				320,48		
	Rete Bacino 1 - Caditoie sx							
	DN200 *(par.ug.=7+2,87)	9,87				9,87		
	Rete Bacino 1 - Caditoie dx							
	DN200 *(par.ug.=12,13+4,28)	16,41				16,41		
	Pozzetti - scavo meno reinterro necessario							
	Rete Bacino 1 - Tronco Principale							
	(par.ug.=91,21-40,32)	50,89				-50,89		
	Rete Bacino 1 - Caditoie sx							
	(par.ug.=3,78-1,36)	2,42				-2,42		
	Rete Bacino 1 - Caditoie dx							
	(par.ug.=7,38-3,64)	3,74				-3,74		
	(par.ug.=22,05-10,57)	11,48				-11,48		
	Materiale proveniente da scavo condotte				-379,030	-379,03		
	Sommano positivi m³					447,56		
	Sommano negativi m³					-447,56		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
	Tratto A - Impianto (Cat 19) **Impianti di trattamento (SbCat 16)**							
64	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER							
	A R I P O R T A R E							1´855´651,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´855´651,63
I.003.001.d	TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le norme tecniche per le costruzioni (DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici agressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=30 L/S *Q=30 L/S*							
	Bacino 1 - viabilità R1-R2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17´909,20	17´909,20
	A RIPORTARE							1´873´560,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´873´560,83
	OPERE IMPIANTISTICHE - PREDISPOSIZIONI (SpCat 3) **Tratti A-L - Viale Guglietta (Cat 1)** **Cavidotti (SbCat 8)**							
65 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					27,54		
	SOMMANO m³					27,54	75,93	2´091,11
66 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					203,40		
	SOMMANO m²					203,40	23,92	4´865,33
67 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					209,00		
	SOMMANO m²					209,00	16,24	3´394,16
	Parcheggio P1 (Cat 2)							
68 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					21,51		
	SOMMANO m²					21,51	23,92	514,52
69 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					22,06		
	SOMMANO m²					22,06	16,24	358,25
	Parcheggio sosta breve - zona arrivi (Cat 6)							
70 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					0,85		
	A R I P O R T A R E					0,85		1´884´784,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,85		1´884´784,20
	SOMMANO m³					0,85	75,93	64,54
71 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					6,30		
	SOMMANO m²					6,30	23,92	150,70
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
72 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					10,01		
	SOMMANO m²					10,01	23,92	239,44
73 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					10,42		
	SOMMANO m²					10,42	16,24	169,22
	Parcheggio sosta breve - zona arrivi (Cat 6)							
74 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					6,47		
	SOMMANO m²					6,47	16,24	105,07
	Tratti A-L - Viale Guglietta (Cat 1) **Pozzetti (SbCat 9)**							
75 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					28,41		
	Materiale da scavo					-28,41		
	Sommano positivi m³					28,41		
	Sommano negativi m³					-28,41		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
76 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30							
	A R I P O R T A R E							1´885´513,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´885´513,17
	cm					6,39		
	SOMMANO m³					6,39	75,93	485,19
77 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					47,68		
	SOMMANO m²					47,68	23,92	1´140,51
78 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					8,15		
	SOMMANO m²					8,15	16,24	132,36
79 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm					2,06		
	SOMMANO m²					2,06	7,44	15,33
	Parcheggio P1 (Cat 2)							
80 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					32,67		
	MAteriale da scavo					-32,67		
	Sommano positivi m³					32,67		
	Sommano negativi m³					-32,67		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
81 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					5,45		
	SOMMANO m³					5,45	75,93	413,82
82 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					34,46		
	SOMMANO m²					34,46	23,92	824,28
	A RIPORTARE							1´888´524,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´888´524,66
83 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					22,45		
	SOMMANO m²					22,45	16,24	364,59
84 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm					8,43		
	SOMMANO m²					8,43	7,44	62,72
	Parcheggio sosta breve - zona arrivi (Cat 6)							
85 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					5,25		
	MAteriale da scavo					-5,25		
	Sommano positivi m³					5,25		
	Sommano negativi m³					-5,25		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
86 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					1,13		
	SOMMANO m³					1,13	75,93	85,80
87 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					6,30		
	SOMMANO m²					6,30	23,92	150,70
88 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					5,47		
	SOMMANO m²					5,47	16,24	88,83
89 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm					0,54		
	SOMMANO m²					0,54	7,44	4,02
	A RIPORTARE							1´889´281,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´889´281,32
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
90 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
						5,53		
	Materiale da scavo					-5,53		
	Sommano positivi m³					5,53		
	Sommano negativi m³					-5,53		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
91 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
						0,30		
	SOMMANO m³					0,30	75,93	22,78
92 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
						1,33		
	SOMMANO m²					1,33	23,92	31,81
93 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
						2,33		
	SOMMANO m²					2,33	16,24	37,84
94 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
						2,51		
	SOMMANO m²					2,51	7,44	18,67
	Parcheggio P1 (Cat 2)							
95 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone pozzetti	111,00	0,64	0,640	0,050	2,27		
	SOMMANO m³					2,27	149,31	338,93
	Parcheggio sosta breve - zona arrivi (Cat 6)							
96 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone pozzetti	15,00	0,64	0,640	0,050	0,31		
	A RIPORTARE					0,31		1´889´731,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,31		1´889´731,35
	SOMMANO m³					0,31	149,31	46,29
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
97 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone pozzetti	17,00	0,64	0,640	0,050	0,35		
	Magrone pozzetti	4,00	0,50	0,500	0,050	0,05		
	SOMMANO m³					0,40	149,31	59,72
	A R I P O R T A R E							1´889´837,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´889´837,36
	OPERE STRADALI (SpCat 6) **Tratto A (Cat 23)** **Movimenti materia (SbCat 26)**							
98 04.A04.001.0 01	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm							
	Da tabella movimenti materia		7845,00			7´845,00		
	SOMMANO m²					7´845,00	3,06	24´005,70
99 04.A05.007.0 02	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
	Da tabella movimenti materia		6955,00			6´955,00		
	Bilancio riutilizzo materiale da scavo *(lung.=5637,78-4560)		1077,78			-1´077,78		
	Sommano positivi m³					6´955,00		
	Sommano negativi m³					-1´077,78		
	SOMMANO m³					5´877,22	45,93	269´940,71
100 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000	0,200	705,60		
	SOMMANO m³					705,60	75,93	53´576,21
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
101 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	23,92	84´389,76
102 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	16,24	57´294,72
103 04.E02.008.0 05	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto tipo GAP GRADED o semichuso, con aggregato							
	A R I P O R T A R E							2´379´044,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´379´044,46
	a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	19,60	69´148,80
104 D.01.043.1.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. L'emulsione utilizzata deve essere di tipo non modificata C55B4 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di misto granulare o non modificata sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA.							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	0,88	3´104,64
105 D.01.043.2.b	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.							
	Da tabella movimenti materia	2,00	392,00	9,000		7´056,00		
	SOMMANO m²					7´056,00	1,22	8´608,32
	Barriere di sicurezza (SbCat 31)							
106 CAL25_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato - classe operativa W							
	Rif. PET00PS00TRAPN01		535,00			535,00		
			325,00			325,00		
	SOMMANO m					860,00	136,92	117´751,20
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
107 04.E07.001.0 02	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata	3,00	392,00			1´176,00		
	SOMMANO m					1´176,00	1,14	1´340,64
	A RIPORTARE							2´578´998,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´578´998,06
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
108 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,15	441,50
109 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,67	140,04
110 CAL25_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,97	95,94
111 CAL25_PR.P 51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	97,28	389,12
112 CAL25_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,67	280,02
	Barriere di sicurezza (SbCat 31)							
113 CAL25_PR.P 53.002.007	Componenti per barriere metalliche terminale angolare per realizzazione tratto terminale infisso a terra 3 onde Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	165,81	663,24
	Tratto B (Cat 24) **Movimenti materia (SbCat 26)**							
114 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30							
	A RIPORTARE							2´581´007,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´581´007,92
	cm Da tabella movimenti materia		181,00	9,000	0,200	325,80		
	SOMMANO m³					325,80	75,93	24´737,99
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
115 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Da tabella movimenti materia		181,00	9,000		1´629,00		
	SOMMANO m²					1´629,00	23,92	38´965,68
116 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Da tabella movimenti materia		181,00	9,000		1´629,00		
	SOMMANO m²					1´629,00	16,24	26´454,96
117 04.E02.008.0 05	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto tipo GAP GRADED o semichuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm Da tabella movimenti materia		181,00	9,000		1´629,00		
	SOMMANO m²					1´629,00	19,60	31´928,40
118 D.01.043.1.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. L'emulsione utilizzata deve essere di tipo non modificata C55B4 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di misto granulare o non modificata sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA. Da tabella movimenti materia		181,00	9,000		1´629,00		
	SOMMANO m²					1´629,00	0,88	1´433,52
119 D.01.043.2.b	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea							
	A RIPORTARE							2´704´528,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´704´528,47
	spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Da tabella movimenti materia	2,00	181,00	9,000		3´258,00		
	SOMMANO m²					3´258,00	1,22	3´974,76
	Movimenti materia (SbCat 26)							
120 05.A03.002.0 01	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Rif. PET00DE00DEMPL01		181,00	9,000	5,000	8´145,00		
	SOMMANO m²*cm					8´145,00	0,67	5´457,15
	Demolizioni (SbCat 30)							
121 05.A03.002.0 02	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Rif. PET00DE00DEMPL01		181,00	9,000	25,000	40´725,00		
	SOMMANO m²*cm					40´725,00	0,58	23´620,50
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
122 04.E07.001.0 02	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata	4,00	181,00			724,00		
	SOMMANO m					724,00	1,14	825,36
	Movimenti materia (SbCat 26)							
123 04.A04.001.0 01	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Da tabella movimenti materia		3200,00			3´200,00		
	SOMMANO m²					3´200,00	3,06	9´792,00
124 04.A05.007.0 02	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
	A R I P O R T A R E							2´748´198,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´748´198,24
	Da tabella movimenti materia		4560,00			4´560,00		
	Riutilizzo materiale da scavo		4560,00			-4´560,00		
	Sommano positivi m³					4´560,00		
	Sommano negativi m³					-4´560,00		
	SOMMANO m³					0,00	45,93	0,00
125 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	44,15	309,05
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
126 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	11,67	105,03
127 CAL25_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,97	47,97
128 CAL25_PR.P 51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,28	291,84
129 CAL25_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,67	140,01
130 CAL25_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,57	93,57
	A R I P O R T A R E							2´749´185,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´749´185,71
	Tratto E (Cat 25) **Movimenti materia (SbCat 26)**							
131 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Da tabella movimenti materia		244,00	17,000	0,200	829,60		
	SOMMANO m³					829,60	75,93	62´991,53
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
132 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Da tabella movimenti materia		244,00	17,000		4´148,00		
	SOMMANO m²					4´148,00	23,92	99´220,16
133 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Da tabella movimenti materia		244,00	17,000		4´148,00		
	SOMMANO m²					4´148,00	16,24	67´363,52
134 04.E02.008.0 05	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto tipo GAP GRADED o semichiuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm		244,00	17,000		4´148,00		
	SOMMANO m²					4´148,00	19,60	81´300,80
135 D.01.043.1.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. L'emulsione utilizzata deve essere di tipo non modificata C55B4 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di misto granulare o non modificata sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA. Da tabella movimenti materia		244,00	17,000		4´148,00		
	SOMMANO m²					4´148,00	0,88	3´650,24
	A RIPORTARE							3´063´711,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´063´711,96
136 D.01.043.2.b	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.							
	Da tabella movimenti materia		244,00	17,000		4´148,00		
	SOMMANO m²					4´148,00	1,22	5´060,56
	Demolizioni (SbCat 30)							
137 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
	Rif. PET00DE00DEMPL01		244,00	17,000	5,000	20´740,00		
	SOMMANO m²*cm					20´740,00	0,67	13´895,80
138 05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm							
	Rif. PET00DE00DEMPL01		244,00	17,000	25,000	103´700,00		
	SOMMANO m²*cm					103´700,00	0,58	60´146,00
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
139 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	Da tabella movimenti materia		244,00	17,000		4´148,00		
	SOMMANO m²					4´148,00	10,59	43´927,32
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
140 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata	6,00	244,00			1´464,00		
	SOMMANO m					1´464,00	1,14	1´668,96
	A R I P O R T A R E							3´188´410,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´188´410,60
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
141 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
	Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,15	88,30
142 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,67	23,34
143 CAL25_PR.P 51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2							
	Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,28	194,56
	Demolizioni (SbCat 30)							
144 01.A03.001.0 02	Demolizione totale o parziale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature , eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno							
	Manufatto via Imbrogno - Fase 0	27,64			3,500	96,74		
	SOMMANO m³					96,74	17,85	1´726,81
145 PRREC.P17. 009.001	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)							
	Vedi voce n° 144 [m³ 96.74]	0,20			1,000	19,35		
	SOMMANO Tn					19,35	35,02	677,64
146 01.A03.001.0 02	Demolizione totale o parziale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature , eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, entro 10 km di distanza, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno							
	Fabbricato rent a car - Fase 1	320,67			3,500	1´122,35		
	Casotto Park 1 - Fase 1	61,26			3,500	214,41		
	SOMMANO m³					1´336,76	17,85	23´861,17
	A RIPORTARE							3´214´982,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´214´982,42
147 PRREC.P17. 009.001	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 146 [m³ 1 336.76]	0,20			1,000	267,35		
	SOMMANO Tn					267,35	35,02	9´362,60
	Rot. R1 (Cat 26) **Movimenti materia (SbCat 26)**							
148 04.A04.001.0 01	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Da tabella movimenti materia					1´422,00		
	SOMMANO m²					1´422,00	3,06	4´351,32
149 04.A05.007.0 02	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Da tabella movimenti materia *(larg.=14,000+9)*(H/peso=1,500* 0,5)		392,00	23,000	0,750	6´762,00		
	SOMMANO m³					6´762,00	45,93	310´578,66
150 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000	0,200	705,60		
	SOMMANO m³					705,60	75,93	53´576,21
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
151 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	23,92	84´389,76
152 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	16,24	57´294,72
	A RIPORTARE							3´734´535,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´734´535,69
153 04.E02.008.0 05	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto tipo GAP GRADED o semichuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	19,60	69´148,80
154 D.01.043.1.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. L'emulsione utilizzata deve essere di tipo non modificata C55B4 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di misto granulare o non modificata sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA. Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	0,88	3´104,64
155 D.01.043.2.b	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Da tabella movimenti materia	2,00	392,00	9,000		7´056,00		
	SOMMANO m²					7´056,00	1,22	8´608,32
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
156 04.E07.001.0 02	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata	3,00	392,00			1´176,00		
	SOMMANO m					1´176,00	1,14	1´340,64
	Movimenti materia (SbCat 26)							
157 E.02.001	Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola							
	A RIPORTARE							3´816´738,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´816´738,09
	d'arte.							
	Ramo 1 + Ramo 2 + Ramo3		650,05			650,05		
	SOMMANO ml					650,05	16,96	11´024,85
158 E.02.008	Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck ≥ 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Anello interno rotatoria		81,67			81,67		
	Isole spartitraffico		97,94			97,94		
	SOMMANO ml					179,61	22,45	4´032,24
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
159 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,15	264,90
160 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,67	70,02
	Movimenti materia (SbCat 26)							
161 B.03.025.b	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.							
	Fondazione cls cordoli rami (area: 0.034 mq)		650,05	0,034		22,10		
	Fondazione cls cordonature isole (area: 0.14 mq) *(lung.=81,67+ 97,94)		179,61	0,140		25,15		
	SOMMANO m³					47,25	121,84	5´756,94
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
	A R I P O R T A R E							3´837´887,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´837´887,04
162 CAL25_PR.P 51.001.006	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,82	123,28
163 CAL25_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,67	93,34
	Rot. R2 (Cat 27) **Movimenti materia (SbCat 26)**							
164 04.A05.007.0 02	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Da tabella movimenti materia *(larg.=14,000+9)*(H/peso=1,500* 0,5)		392,00	23,000	0,750	6´762,00		
	SOMMANO m³					6´762,00	45,93	310´578,66
165 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000	0,200	705,60		
	SOMMANO m³					705,60	75,93	53´576,21
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
166 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	23,92	84´389,76
167 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	16,24	57´294,72
	A R I P O R T A R E							4´343´943,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´343´943,01
168 04.E02.008.005	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto tipo GAP GRADED o semichuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	19,60	69´148,80
169 D.01.043.1.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. L'emulsione utilizzata deve essere di tipo non modificata C55B4 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di misto granulare o non modificata sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA.							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	0,88	3´104,64
170 D.01.043.2.b	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.							
	Da tabella movimenti materia	2,00	392,00	9,000		7´056,00		
	SOMMANO m²					7´056,00	1,22	8´608,32
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
171 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata	3,00	392,00			1´176,00		
	SOMMANO m					1´176,00	1,14	1´340,64
	Movimenti materia (SbCat 26)							
172	Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di							
	A R I P O R T A R E							4´426´145,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´426´145,41
E.02.001	calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Ramo 1 + Ramo 2 + Ramo3		650,05			650,05		
	SOMMANO ml					650,05	16,96	11´024,85
173 E.02.008	Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck ≥ 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Anello interno rotatoria		81,67			81,67		
	Isole spartitraffico		97,94			97,94		
	SOMMANO ml					179,61	22,45	4´032,24
174 B.03.025.b	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.							
	Fondazione cls cordoli rami (area: 0.034 mq)		650,05	0,034		22,10		
	Fondazione cls cordonature isole (area: 0.14 mq) *(lung.=81,67+ 97,94)		179,61	0,140		25,15		
	SOMMANO m³					47,25	121,84	5´756,94
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
175 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,15	264,90
176 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,67	70,02
177 CAL25_PR.P 51.001.006	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico,							
	A RIPORTARE							4´447´294,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´447´294,36
	completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,82	123,28
178 CAL25_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,67	186,68
	Rot. R3 (Cat 28) **Movimenti materia (SbCat 26)**							
179 04.A05.007.0 02	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Da tabella movimenti materia *(larg.=14,000+9)*(H/peso=1,500* 0,5)		392,00	23,000	0,750	6´762,00		
	SOMMANO m³					6´762,00	45,93	310´578,66
180 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000	0,200	705,60		
	SOMMANO m³					705,60	75,93	53´576,21
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
181 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	23,92	84´389,76
182 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	16,24	57´294,72
183	Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con							
	A R I P O R T A R E							4´953´443,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´953´443,67
04.E02.008.005	aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto tipo GAP GRADED o semichuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	19,60	69´148,80
184 D.01.043.1.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. L'emulsione utilizzata deve essere di tipo non modificata C55B4 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di misto granulare o non modificata sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA.							
	Da tabella movimenti materia		392,00	9,000		3´528,00		
	SOMMANO m²					3´528,00	0,88	3´104,64
185 D.01.043.2.b	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. Esclusi gli strati di usura drenati che già compensano la mano di attacco con la propria voce di prezzo. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.							
	Da tabella movimenti materia	2,00	392,00	9,000		7´056,00		
	SOMMANO m²					7´056,00	1,22	8´608,32
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
186 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata	3,00	392,00			1´176,00		
	SOMMANO m					1´176,00	1,14	1´340,64
	Movimenti materia (SbCat 26)							
187 E.02.001	Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							5´035´646,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´035´646,07
	Ramo 1 + Ramo 2 + Ramo3		650,05			650,05		
	SOMMANO ml					650,05	16,96	11´024,85
188 E.02.008	Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck ≥ 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Anello interno rotatoria		81,67			81,67		
	Isole spartitraffico		97,94			97,94		
	SOMMANO ml					179,61	22,45	4´032,24
189 B.03.025.b	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.							
	Fondazione cls cordoli rami (area: 0.034 mq)		650,05	0,034		22,10		
	Fondazione cls cordonature isole (area: 0.14 mq) *(lung.=81,67+ 97,94)		179,61	0,140		25,15		
	SOMMANO m³					47,25	121,84	5´756,94
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
190 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,15	264,90
191 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,67	70,02
192 CAL25_PR.P 51.001.006	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		5´056´795,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		5´056´795,02
	SOMMANO cad					4,00	30,82	123,28
193 CAL25_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,67	93,34
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5´057´011,64
	T O T A L E euro							5´057´011,64
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	OPERE STRUTTURALI	1´644´042,56
002	OPERE IMPIANTISTICHE - ELETTRICHE E SPECIALI	0,00
003	OPERE IMPIANTISTICHE - PREDISPOSIZIONI	127´689,45
004	OPERE IDRAULICHE	49´234,15
005	OPERE A VERDE	68´871,20
006	OPERE STRADALI	3´167´174,28
	Totale SUPER CATEGORIE euro	5´057´011,64
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
000	<nessuna>	68´871,20
001	Tratti A-L - Viale Guglietta	54´002,36
002	Parcheggio P1	65´463,78
003	Parcheggio P1 - impianto	0,00
004	Parcheggio Rent	0,00
005	Parcheggio Rent - impianto	0,00
006	Parcheggio sosta breve - zona arrivi	3´678,03
007	Parcheggio sosta breve - zona partenze	4´545,28
008	Tratto C	0,00
009	Tratto C - impianto	0,00
010	Tratto I	0,00
011	Tratto I - impianto	0,00
012	Rotatoria R1 -	0,00
013	Rotatoria R1 - impianto	0,00
014	Rotatoria R2 -	0,00
015	Rotatoria R3 -	0,00
016	Rotatoria R3 - impianto	0,00
017	Tratto A - Rotatorie R1-R2	1´639´703,05
018	Tratto H	0,00
019	Tratto A - Impianto	45´439,32
020	Movimenti terra	8´134,34
021	Ripristini pavimentazione stradale	0,00
022	Scavi	0,00
023	Tratto A	691´170,56
024	Tratto B	168´177,79
025	Tratto E	475´159,31
026	Rot. R1	613´758,64
027	Rot. R2	609´500,66
028	Rot. R3	609´407,32
	Totale CATEGORIE euro	5´057´011,64
	A R I P O R T A R E	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) **Parcheggio Rent (Cat 4)** **Basamento cabina elettrica (SbCat 3)**							
1 CAL25_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		8,40	4,200	1,620	57,15		
	SOMMANO m³					57,15	21,88	1´250,44
2 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone		7,40	3,200	0,100	2,37		
	SOMMANO m³					2,37	149,31	353,86
3 CAL25_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00 2,00	7,20 3,00		0,700 0,700	10,08 4,20		
	SOMMANO m²					14,28	29,35	419,12
4 CAL25_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4		7,20	3,000	0,700	15,12		
	SOMMANO m³					15,12	191,38	2´893,67
5 CAL25_01.B 03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi voce n° 4 [m³ 15.12]				67,300	1´017,58		
	SOMMANO kg					1´017,58	3,61	3´673,46
	Basamento vasche di trattamento (SbCat 5)							
6 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone Platea impianto da 150 l/s	2,00	3,16	11,600	0,100	7,33		
	SOMMANO m³					7,33	149,31	1´094,44
7 CAL25_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea impianto da 150 l/s *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	2,96 11,40		0,700 0,700	8,29 31,92		
	SOMMANO m²					40,21	29,35	1´180,16
8 CAL25_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Platea impianto da 150 l/s	2,00	2,96	11,400	0,700	47,24		
	A R I P O R T A R E					47,24		10´865,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,24		10´865,15
	SOMMANO m³					47,24	191,38	9´040,79
9 CAL25_01.B 03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi voce n° 8 [m³ 47.24]				88,340	4´173,18		
	SOMMANO kg					4´173,18	3,61	15´065,18
	A R I P O R T A R E							34´971,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´971,12
	OPERE IMPIANTISTICHE - ELETTRICHE E SPECIALI (SpCat 2) Tratti A-L - Viale Guglietta (Cat 1) Plinti porta palo (SbCat 7)							
10 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone plinto porta palo	186,00	1,40	1,200	0,100	31,25		
	SOMMANO m³					31,25	149,31	4´665,94
11 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo					438,22		
	SOMMANO m³					438,22	12,32	5´398,87
12 SIC24_18.01 .04.001	[Prezzario Sicilia 2024] Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza Plinto porta palo					186,00		
	SOMMANO cad					186,00	374,39	69´636,54
	Cavidotti (SbCat 8)							
13 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo cavidotti					133,58		
	SOMMANO m³					133,58	12,32	1´645,71
14 PA.IE.E01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 160 mm		7794,66			7´794,66		
	SOMMANO m					7´794,66	13,46	104´916,12
15 CAL25_06.L 05.034.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm							
	A R I P O R T A R E							221´234,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221´234,30
	Collegamento tra pozzetto del cavidotto interrato e quadro Q-ILL nel locale quadri		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	47,45	664,30
16 CAL25_06.L 05.037.005	Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 300mm. Collegamento tra pozzetto del cavidotto interrato e quadro Q-ILL nel locale quadri		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	20,95	293,30
	Quadri elettrici (SbCat 10)							
17 CAL25_06.L 05.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Quadro QILL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´826,29	3´652,58
18 SIC24_14.04 .05.033	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro QILL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,63	178,63
19 SIC24_14.04 .16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Quadro QILL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,19	320,19
20 SIC24_14.04 .07.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A Quadro QILL					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,91	99,64
	A R I P O R T A R E							226´442,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							226´442,94
21 SIC24_14.04 .11.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) Quadro QILL					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	57,37	1´548,99
22 SIC24_14.04 .05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro QILL					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	130,50	3´654,00
23 SIC24_14.04 .06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro QILL					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	105,90	2´859,30
24 SIC24_14.04 .05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro QILL					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	64,83	453,81
25 SIC24_14.04 .17.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasfomatore secondario 24V potenza fino a 65VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,30	99,30
26 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro QILL					7,00		
	A RIPORTARE					7,00		235´058,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		235´058,34
	SOMMANO cad					7,00	57,20	400,40
27 SIC24_14.06 .03.001	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, avente le seguenti caratteristiche: - Due ingressi separati: uno per il ponte raddrizzatore ed uno per la linea di riserva; ciascuno di questi due ingressi sarà dotato di apposito sezionatore sotto carico. - Raddrizzatore IGBt dotato di un circuito di controllo e regolazione che, oltre alle funzioni normali, deve essere in grado di correggere automaticamente il fattore di potenza di ingresso ad un valore > 0,95 e a limitare la reiezione armonica verso la rete ad valore di tHDI < 4% (uscita trifase)- Carica batterie dotato di fusibili e di circuito di controllo e regolazione per la tensione e la corrente di ricarica delle batterie. La corrente di ripple verso le batterie dovrà essere inferiore a 0,05 C10. Inoltre dovrà essere possibile controllare l'efficienza delle batterie, calcolare l'autonomia residua ed avere la possibilità di effettuare cicli autonomi di carica/scarica. - Inverter con circuito di commutazione a IGBt e controllo digitale. Il fattore di cresta del carico senza declassamento dovrà essere di 3:1. Il sovraccarico ammesso dovrà essere del 120% per 1 min. - Il commutatore statico dovrà essere dotato di un ingresso di potenza separato costituito da un interruttore statico in grado di sopportare sovraccarichi e cortocircuiti a valle dell'UPS- La batteria di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo del tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS, in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso, per un'autonomia minima di 10 minuti primi. La batteria dovrà essere protetta tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. - Bypass di tipo automatico e manuale per il trasferimento, senza interruzione, del carico sulla rete di riserva, consentendo anche lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS durante le eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al carico- scheda di interfaccia per il collegamento remoto e per la telediagnostica, in grado di fornire tutti i parametri principali della macchina. Dovrà essere previsto altresì un ingresso libero da tensione per potere inibire il commutatore statico e tutti i convertitori di potenza (E.P.O.). Il Sistema Statico di Continuità dovrà essere gestito da microprocessore e dovrà visualizzare tramite display grafico a cristalli liquidi retroilluminato (LCD) misure, allarmi e moDALI o DALI 2tà di funzionamento.tale display dovrà inoltre, in maniera grafica, visualizzare contemporaneamente lo stato di ogni singolo blocco funzionale interno, il flusso della potenza e la percentuale di carico di uscita in tempo reale. Dovrà essere dotato dei comandi per avviamento/arresto inverter, reset guasto, tacitazione allarme acustico e E.P.O. (Emergency Power Off). Inoltre dovrà fornire le misure (tensione, corrente e frequenza) per ogni singolo blocco funzionale e tali informazioni dovranno essere accessibili in maniera diretta dal display. Alla mancanza rete dovrà fornire, tramite display, il tempo di autonomia residua che sarà in funzione del carico e dello stato della batteria.Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli allacci delle linee di arrivo e partenza, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico Quadro QILL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10´441,87	10´441,87
28 SIC24_14.08 .14	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico, contenitore o rack già predisposto di centrale di tipo ad onde radio o ad onde convogliate per la supervisione ed il controllo delle lampade di emergenza di tipo							
	A RIPORTARE							245´900,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245´900,61
	autoalimentate in grado di fare effettuare e/o monitorare i test previsti dalla Norma UNI 11222, nonché permettere l'inibizione delle lampade per manutenzione o fuori servizio. La centrale deve essere predisposta per il collegamento da un PC per la visualizzazione dei report attraverso un software dedicato, compreso nella presente voce di capitolato, con la possibilità di importare le mappe grafiche con il posizionamento delle singole luci di emergenza per agevolare le operazioni di manutenzione. La centrale e il software dovrannno garantire la conservazione dei report per almeno due anni. La centrale deve essere dotata di un display in grado di fornire le informazioni sullo stato dell'impianto e permettere le funzioni di base. E' compreso l'onere dei collegamenti, e dell'inserimento delle mappe grafiche e della programmazione del sistema. La centrale dovrà essere equipaggiata con batterie tampone in grado di garantire il funzionamento per almeno 1 ora. Quadro QILL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´091,56	3´091,56
	Cavi (SbCat 11)							
29 CAL25_06.L 05.010.030	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.		273,00			273,00		
	SOMMANO m					273,00	4,38	1´195,74
30 CAL25_06.L 05.010.031	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.		1152,00			1´152,00		
	SOMMANO m					1´152,00	5,94	6´842,88
31 CAL25_06.L 05.010.042	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2.5 mmq.		6364,00			6´364,00		
	SOMMANO m					6´364,00	5,43	34´556,52
32 CAL25_06.L 05.010.043	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 4 mmq.							
	A RIPORTARE							291´587,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							291´587,31
			6319,00			6´319,00		
	SOMMANO m					6´319,00	7,47	47´202,93
33 CAL25_06.L 05.010.044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq.							
			934,00			934,00		
	SOMMANO m					934,00	9,91	9´255,94
34 CAL25_06.L 05.010.056	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,04	240,80
35 CAL25_06.L 05.010.032	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq.							
			3213,00			3´213,00		
	SOMMANO m					3´213,00	7,95	25´543,35
36 CAL25_06.L 05.010.041	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 1.5 mmq.							
			2079,00			2´079,00		
	SOMMANO m					2´079,00	4,05	8´419,95
37 CAL25_06.L 05.010.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq.							
			2225,00			2´225,00		
	SOMMANO m					2´225,00	15,95	35´488,75
	A RIPORTARE							417´739,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							417´739,03
38 CAL25_06.L 05.011.023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 2,5 mmq.							
	Collegamento da pozzetto a corpo illuminante	300,00	10,00			3´000,00		
	SOMMANO m					3´000,00	4,24	12´720,00
39 CAL25_06.L 05.031.003	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq.							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,03	40,60
	Corpi illuminanti (SbCat 12)							
40 CAL25_06.L 05.026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base							
	Palo 4m					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	382,01	18´718,49
41 CAL25_06.L 05.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base							
	Palo 8m *(par.ug.=116,00+21)	137,00				137,00		
	SOMMANO cad					137,00	639,74	87´644,38
42 PA.IE.E04	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante realizzata in lega di alluminio (EN 44300 o LM6 o EN AC 47100 o							
	A RIPORTARE							536´862,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							536´862,50
	44600) a bassissimo contenuto di rame (Cu ≤ 0.1) con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Verniciatura di tipo poliestere polimerizzata a caldo senza impiego di solventi realizzato a regola d'arte previo trattamento di decapaggio, e/o anodizzazione profonda (≥20 um) dei prodotti non verniciati. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale che la temperatura massima di esercizio dei led (TSP, Temperature Solder Point) non superi i 90° con 45° di temperatura ambiente. Questo per consentire un mantenimento del flusso caratteristico di 100.000h L90B10 con un tasso di guasto dei led quantificabile in 5% a 100.000h. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprensivo di diversi stadi di pretrattamento dei materiali e isolamento galvanico tra differenti metalli. La lampada composta da schede led conformi alla norma EN62471, con temperatura colore fino a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 70. Principali caratteristiche prestazionali: - schermo in vetro temperato, extra-chiaro, di spessore non inferiore a 4 mm, disponibilità di ottiche, in PMMA o alluminio, per diverse applicazioni e geometrie; - driver regolabile di primaria marca con vita utile ≥100.000h e tasso di guasto massimo del 10%; - comprensivo di sistema di controllo della potenza e gestione dell'apparecchio con tecnologia onde radio, alimentato da driver; - grado IK non minore di IK08 conforme a EN62262-1; - garanzia sull'intero prodotto, compreso il driver, di almeno 5 anni; - classe di isolamento I o II; - cos ≥ 0,95 a piena potenza e Cos (≥0,8 con livello di regolazione pari al 50%; - grado di protezione non minore di IP66 conforme a EN60598-1; - temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C a pieno carico; - alimentazione da 230V +/- 15% 50Hz; efficienza luminosa complessiva non minore di 140 Im/W; - protezione alle sovratensioni 10kV comune - 10 kV differenziale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio, cordino o bullone di sicurezza e quanto altro occorra per l'installazione, il cablaggio e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tutte le forniture installate o a piè d'opera, Anas si riserva di effettuare la verifica a campione delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni, sopra citate, mediante prove di laboratorio specialistiche. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 3000 E FINO A 5.000 LUMEN Armatura stradale 22 W					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	175,51	8´599,99
43 PA.IE.E03	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante realizzata in lega di alluminio (EN 44300 o LM6 o EN AC 47100 o 44600) a bassissimo contenuto di rame (Cu ≤ 0.1) con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Verniciatura di tipo poliestere polimerizzata a caldo senza impiego di solventi realizzato a regola d'arte previo trattamento di decapaggio, e/o anodizzazione profonda (≥20 um) dei prodotti non verniciati. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale che la temperatura massima di esercizio dei led (TSP, Temperature Solder Point) non superi i 90° con 45° di temperatura ambiente. Questo per consentire un mantenimento del flusso caratteristico di 100.000h L90B10 con un tasso di guasto dei led quantificabile in 5% a 100.000h. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprensivo di diversi stadi di pretrattamento dei materiali e isolamento galvanico tra differenti metalli. La lampada composta da schede led conformi alla norma EN62471, con temperatura colore fino a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 70. Principali caratteristiche prestazionali: - schermo in vetro temperato, extra-chiaro, di spessore non inferiore a							
	A RIPORTARE							545´462,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							545´462,49
	4 mm, disponibilità di ottiche, in PMMA o alluminio, per diverse applicazioni e geometrie; - driver regolabile di primaria marca con vita utile ≥100.000h e tasso di guasto massimo del 10%; - comprensivo di sistema di controllo della potenza e gestione dell'apparecchio con tecnologia onde radio, alimentato da driver; - grado IK non minore di IK08 conforme a EN62262-1; - garanzia sull'intero prodotto, compreso il driver, di almeno 5 anni; - classe di isolamento I o II; - cos ≥ 0,95 a piena potenza e Cos (≥0,8 con livello di regolazione pari al 50%; - grado di protezione non minore di IP66 conforme a EN60598-1; - temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C a pieno carico; - alimentazione da 230V +/- 15% 50Hz; efficienza luminosa complessiva non minore di 140 Im/W; - protezione alle sovratensioni 10kV comune - 10 kV differenziale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio, cordino o bullone di sicurezza e quanto altro occorra per l'installazione, il cablaggio e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tutte le forniture installate o a piè d'opera, Anas si riserva di effettuare la verifica a campione delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni, sopra citate, mediante prove di laboratorio specialistiche. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO OLTRE 5.000 E FINO A 9.000 LUMEN Armatura stradale 42 W					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	267,82	11´784,08
44 PA.IE.E02	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante realizzata in lega di alluminio (EN 44300 o LM6 o EN AC 47100 o 44600) a bassissimo contenuto di rame (Cu ≤ 0.1) con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Verniciatura di tipo poliestere polimerizzata a caldo senza impiego di solventi realizzato a regola d'arte previo trattamento di decapaggio, e/o anodizzazione profonda (≥20 um) dei prodotti non verniciati. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale che la temperatura massima di esercizio dei led (TSP, Temperature Solder Point) non superi i 90° con 45° di temperatura ambiente. Questo per consentire un mantenimento del flusso caratteristico di 100.000h L90B10 con un tasso di guasto dei led quantificabile in 5% a 100.000h. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprensivo di diversi stadi di pretrattamento dei materiali e isolamento galvanico tra differenti metalli. La lampada composta da schede led conformi alla norma EN62471, con temperatura colore fino a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 70. Principali caratteristiche prestazionali: - schermo in vetro temperato, extra-chiaro, di spessore non inferiore a 4 mm, disponibilità di ottiche, in PMMA o alluminio, per diverse applicazioni e geometrie; - driver regolabile di primaria marca con vita utile ≥100.000h e tasso di guasto massimo del 10%; - comprensivo di sistema di controllo della potenza e gestione dell'apparecchio con tecnologia onde radio, alimentato da driver; - grado IK non minore di IK08 conforme a EN62262-1; - garanzia sull'intero prodotto, compreso il driver, di almeno 5 anni; - classe di isolamento I o II; - cos ≥ 0,95 a piena potenza e Cos (≥0,8 con livello di regolazione pari al 50%; - grado di protezione non minore di IP66 conforme a EN60598-1; - temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C a pieno carico; - alimentazione da 230V +/- 15% 50Hz; efficienza luminosa complessiva non minore di 140 Im/W; - protezione alle sovratensioni 10kV comune - 10 kV differenziale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio, cordino o bullone di sicurezza e quanto altro occorra per l'installazione, il cablaggio e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tutte le forniture installate o a piè d'opera, Anas si riserva di effettuare la verifica a campione delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni, sopra citate, mediante prove di							
	A RIPORTARE							557´246,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							557´246,57
	laboratorio specialistiche. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO OLTRE 9.000 E FINO A 14.500 LUMEN Armatura stradale 60 W					114,00		
	SOMMANO cad					114,00	329,36	37´547,04
	Pozzetti (SbCat 9)							
45 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone pozzetti	38,00	0,85	0,850	0,050	1,37		
	SOMMANO m³					1,37	149,31	204,55
	Impianto TVCC (SbCat 15)							
46 PA.IE.E06	Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo tight 50/125 - 4 fibre		5000,00			5´000,00		
	SOMMANO m					5´000,00	4,58	22´900,00
47 SIC24_14.14 .01.001	[Prezzario Sicilia 2024] Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/ SDXC) per la memorizzaione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almento il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	393,49	12´198,19
48 SIC24_14.14 .02.003	Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 320 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback, predisposto per il montaggio di HD SATA (escluso) con supporto della tecnologia RAID 0/1/5/10 per una capacità massima fino a 10TB ciascuno, in grado di gestire i più comuni protocolli di comunicazione. Il registratore deve garantire le principali funzioni di allarme generale (Motion detection, privacy masking ecc.), anomalia (camera offline, storage error ecc.), sistemi di allarme intelligenti (protezione perimetro, riconoscimento facciale, video metadata ecc.). Il videoregistratore deve garantire un adeguato numero di porte esterne di comunicazione con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, 1 porta di comunicazione RS485, 2 porte							
	A RIPORTARE							630´096,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							630´096,35
	HDMI e 2 Porte VGA. Sono compresi i collegamenti elettrici, l'eventuale montaggio a rack, l'onere della programmazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 128 canali con storage fino a 16 HD					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´747,71	2´747,71
	Parcheggio P1 (Cat 2) **Plinti porta palo (SbCat 7)**							
49 SIC24_18.01 .04.001	[Prezzario Sicilia 2024] Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza Plinto porta palo					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	374,39	23´960,96
	Quadri elettrici (SbCat 10)							
50 CAL25_06.L 05.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Quadro QE2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´826,29	1´826,29
51 SIC24_14.04 .05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro QE2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	130,50	783,00
52 SIC24_14.04 .16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Quadro QE2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,19	320,19
53 SIC24_14.04 .06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza							
	A RIPORTARE							659´734,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							659´734,50
	compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro QE2					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	105,90	529,50
54 SIC24_14.04 .11.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) Quadro QE2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,37	229,48
55 SIC24_14.04 .17.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasfomatore secondario 24V potenza fino a 65VA Quadro QE2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,30	99,30
56 SIC24_14.04 .07.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A Quadro QE2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,91	24,91
57 SIC24_14.04 .05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro QE2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	64,83	194,49
58 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro QE2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,20	171,60
59	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con							
	A RIPORTARE							660´983,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							660´983,78
SIC24_14.06 .03.001	ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, avente le seguenti caratteristiche: - Due ingressi separati: uno per il ponte raddrizzatore ed uno per la linea di riserva; ciascuno di questi due ingressi sarà dotato di apposito sezionatore sotto carico. - Raddrizzatore IGBt dotato di un circuito di controllo e regolazione che, oltre alle funzioni normali, deve essere in grado di correggere automaticamente il fattore di potenza di ingresso ad un valore > 0,95 e a limitare la reiezione armonica verso la rete ad valore di tHDI < 4% (uscita trifase)- Carica batterie dotato di fusibili e di circuito di controllo e regolazione per la tensione e la corrente di ricarica delle batterie. La corrente di ripple verso le batterie dovrà essere inferiore a 0,05 C10. Inoltre dovrà essere possibile controllare l'efficienza delle batterie, calcolare l'autonomia residua ed avere la possibilità di effettuare cicli autonomi di carica/scarica. - Inverter con circuito di commutazione a IGBt e controllo digitale. Il fattore di cresta del carico senza declassamento dovrà essere di 3:1. Il sovraccarico ammesso dovrà essere del 120% per 1 min. - Il commutatore statico dovrà essere dotato di un ingresso di potenza separato costituito da un interruttore statico in grado di sopportare sovraccarichi e cortocircuiti a valle dell'UPS- La batteria di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo del tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS, in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso, per un'autonomia minima di 10 minuti primi. La batteria dovrà essere protetta tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. - Bypass di tipo automatico e manuale per il trasferimento, senza interruzione, del carico sulla rete di riserva, consentendo anche lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS durante le eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al carico- scheda di interfaccia per il collegamento remoto e per la telediagnostica, in grado di fornire tutti i parametri principali della macchina. Dovrà essere previsto altresì un ingresso libero da tensione per potere inibire il commutatore statico e tutti i convertitori di potenza (E.P.O.). Il Sistema Statico di Continuità dovrà essere gestito da microprocessore e dovrà visualizzare tramite display grafico a cristalli liquidi retroilluminato (LCD) misure, allarmi e moDALI o DALI 2tà di funzionamento.tale display dovrà inoltre, in maniera grafica, visualizzare contemporaneamente lo stato di ogni singolo blocco funzionale interno, il flusso della potenza e la percentuale di carico di uscita in tempo reale. Dovrà essere dotato dei comandi per avviamento/arresto inverter, reset guasto, tacitazione allarme acustico e E.P.O. (Emergency Power Off). Inoltre dovrà fornire le misure (tensione, corrente e frequenza) per ogni singolo blocco funzionale e tali informazioni dovranno essere accessibili in maniera diretta dal display. Alla mancanza rete dovrà fornire, tramite display, il tempo di autonomia residua che sarà in funzione del carico e dello stato della batteria.Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli allacci delle linee di arrivo e partenza, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico Quadro QE2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10´441,87	10´441,87
60 SIC24_14.08 .14	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico, contenitore o rack già predisposto di centrale di tipo ad onde radio o ad onde convogliate per la supervisione ed il controllo delle lampade di emergenza di tipo autoalimentate in grado di fare effettuare e/o monitorare i test previsti dalla Norma UNI 11222, nonché permettere l'inibizione delle lampade per manutenzione o fuori servizio. La centrale deve essere predisposta per il collegamento da un PC per la visualizzazione dei							
	A RIPORTARE							671´425,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							671´425,65
	report attraverso un software dedicato, compreso nella presente voce di capitolato, con la possibilità di importare le mappe grafiche con il posizionamento delle singole luci di emergenza per agevolare le operazioni di manutenzione. La centrale e il software dovrannno garantire la conservazione dei report per almeno due anni. La centrale deve essere dotata di un display in grado di fornire le informazioni sullo stato dell'impianto e permettere le funzioni di base. E' compreso l'onere dei collegamenti, e dell'inserimento delle mappe grafiche e della programmazione del sistema. La centrale dovrà essere equipaggiata con batterie tampone in grado di garantire il funzionamento per almeno 1 ora.							
	Quadro QE2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´091,56	3´091,56
	Cavi (SbCat 11)							
61 CAL25_06.L 05.031.003	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq.							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,03	40,60
62 CAL25_06.L 05.010.030	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.							
			771,00			771,00		
	SOMMANO m					771,00	4,38	3´376,98
63 CAL25_06.L 05.010.042	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2.5 mmq.							
			1848,00			1´848,00		
	SOMMANO m					1´848,00	5,43	10´034,64
64 CAL25_06.L 05.010.056	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,04	240,80
65 CAL25_06.L	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di							
	A RIPORTARE							688´210,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							688´210,23
05.011.023	qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 2,5 mmq.							
	Collegamento da pozzetto a corpo illuminante	58,00	10,00			580,00		
	SOMMANO m					580,00	4,24	2´459,20
	Corpi illuminanti (SbCat 12)							
66 CAL25_06.L 05.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base							
	Palo 8m *(par.ug.=15+49)	64,00				64,00		
	SOMMANO cad					64,00	639,74	40´943,36
67 PA.IE.E03	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante realizzata in lega di alluminio (EN 44300 o LM6 o EN AC 47100 o 44600) a bassissimo contenuto di rame (Cu ≤ 0.1) con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Verniciatura di tipo poliestere polimerizzata a caldo senza impiego di solventi realizzato a regola d'arte previo trattamento di decapaggio, e/o anodizzazione profonda (≥20 um) dei prodotti non verniciati. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale che la temperatura massima di esercizio dei led (TSP, Temperature Solder Point) non superi i 90° con 45° di temperatura ambiente. Questo per consentire un mantenimento del flusso caratteristico di 100.000h L90B10 con un tasso di guasto dei led quantificabile in 5% a 100.000h. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprensivo di diversi stadi di pretrattamento dei materiali e isolamento galvanico tra differenti metalli. La lampada composta da schede led conformi alla norma EN62471, con temperatura colore fino a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 70. Principali caratteristiche prestazionali: - schermo in vetro temperato, extra-chiaro, di spessore non inferiore a 4 mm, disponibilità di ottiche, in PMMA o alluminio, per diverse applicazioni e geometrie; - driver regolabile di primaria marca con vita utile ≥100.000h e tasso di guasto massimo del 10%; - comprensivo di sistema di controllo della potenza e gestione dell'apparecchio con tecnologia onde radio, alimentato da driver; - grado IK non minore di IK08 conforme a EN62262-1; - garanzia sull'intero prodotto, compreso il driver, di almeno 5 anni; - classe di isolamento I o II; - cos ≥ 0,95 a piena potenza e Cos (≥0,8 con livello di regolazione pari al 50%; - grado di protezione non minore di IP66 conforme a EN60598-1; - temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C a pieno carico; - alimentazione da 230V +/- 15% 50Hz; efficienza luminosa complessiva non minore di 140 lm/W; -							
	A RIPORTARE							731´612,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							731´612,79
	protezione alle sovratensioni 10kV comune - 10 kV differenziale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio, cordino o bullone di sicurezza e quanto altro occorra per l'installazione, il cablaggio e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tutte le forniture installate o a piè d'opera, Anas si riserva di effettuare la verifica a campione delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni, sopra citate, mediante prove di laboratorio specialistiche. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO OLTRE 5.000 E FINO A 9.000 LUMEN Armatura stradale 42 W					113,00		
	SOMMANO cad					113,00	267,82	30´263,66
	Impianto TVCC (SbCat 15)							
68 PA.IE.E06	Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo tight 50/125 - 4 fibre		2800,00			2´800,00		
	SOMMANO m					2´800,00	4,58	12´824,00
69 SIC24_14.14 .01.001	[Prezzario Sicilia 2024] Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/ SDXC) per la memorizzaione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almento il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	393,49	12´985,17
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7) **Plinti porta palo (SbCat 7)**							
70 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone pozzetti	25,00	1,40	1,200	0,100	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	149,31	627,10
71 SIC24_18.01 .04.001	[Prezzario Sicilia 2024] Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta							
	A RIPORTARE							788´312,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							788´312,72
	regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza Plinto porta palo					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	374,39	9´359,75
	Quadri elettrici (SbCat 10)							
72 CAL25_06.L 05.003.071	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Quadro QE1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´826,29	1´826,29
73 SIC24_14.04 .05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro QE1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,50	522,00
74 SIC24_14.04 .16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Quadro QE1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,19	320,19
75 SIC24_14.04 .06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro QE1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	105,90	317,70
76 SIC24_14.04 .11.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) Quadro QE1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,37	114,74
	A RIPORTARE							800´773,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							800´773,39
77 SIC24_14.04 .17.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasfomatore secondario 24V potenza fino a 65VA Quadro QE1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,30	99,30
78 SIC24_14.04 .07.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A Quadro QE1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,91	49,82
79 SIC24_14.04 .05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro QE1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,83	129,66
80 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro QE1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,20	114,40
81 SIC24_14.06 .03.001	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, avente le seguenti caratteristiche: - Due ingressi separati: uno per il ponte raddrizzatore ed uno per la linea di riserva; ciascuno di questi due ingressi sarà dotato di apposito sezionatore sotto carico. - Raddrizzatore IGBt dotato di un circuito di controllo e regolazione che, oltre alle funzioni normali, deve essere in grado di correggere automaticamente il fattore di potenza di ingresso ad un valore > 0,95 e a limitare la reiezione armonica verso la rete ad valore di tHDI < 4% (uscita trifase)- Carica batterie dotato di fusibili e di circuito di controllo e regolazione per la tensione e la corrente di ricarica delle batterie. La corrente di ripple verso le batterie dovrà essere inferiore a 0,05 C10. Inoltre dovrà essere possibile controllare l'efficienza delle batterie, calcolare l'autonomia residua ed avere la possibilità di effettuare cicli autonomi di carica/scarica. - Inverter con circuito di commutazione a IGBt e controllo digitale. Il fattore di cresta del carico senza declassamento dovrà essere di 3:1. Il sovraccarico ammesso dovrà essere del 120% per 1 min.							
	A RIPORTARE							801´166,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							801´166,57
	- Il commutatore statico dovrà essere dotato di un ingresso di potenza separato costituito da un interruttore statico in grado di sopportare sovraccarichi e cortocircuiti a valle dell'UPS- La batteria di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo del tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS, in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso, per un'autonomia minima di 10 minuti primi. La batteria dovrà essere protetta tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. - Bypass di tipo automatico e manuale per il trasferimento, senza interruzione, del carico sulla rete di riserva, consentendo anche lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS durante le eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al carico- scheda di interfaccia per il collegamento remoto e per la telediagnostica, in grado di fornire tutti i parametri principali della macchina. Dovrà essere previsto altresì un ingresso libero da tensione per potere inibire il commutatore statico e tutti i convertitori di potenza (E.P.O.). Il Sistema Statico di Continuità dovrà essere gestito da microprocessore e dovrà visualizzare tramite display grafico a cristalli liquidi retroilluminato (LCD) misure, allarmi e moDALI o DALI 2tà di funzionamento.tale display dovrà inoltre, in maniera grafica, visualizzare contemporaneamente lo stato di ogni singolo blocco funzionale interno, il flusso della potenza e la percentuale di carico di uscita in tempo reale. Dovrà essere dotato dei comandi per avviamento/arresto inverter, reset guasto, tacitazione allarme acustico e E.P.O. (Emergency Power Off). Inoltre dovrà fornire le misure (tensione, corrente e frequenza) per ogni singolo blocco funzionale e tali informazioni dovranno essere accessibili in maniera diretta dal display. Alla mancanza rete dovrà fornire, tramite display, il tempo di autonomia residua che sarà in funzione del carico e dello stato della batteria.Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli allacci delle linee di arrivo e partenza, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico Quadro QE1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10´441,87	10´441,87
82 SIC24_14.08 .14	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico, contenitore o rack già predisposto di centrale di tipo ad onde radio o ad onde convogliate per la supervisione ed il controllo delle lampade di emergenza di tipo autoalimentate in grado di fare effettuare e/o monitorare i test previsti dalla Norma UNI 11222, nonché permettere l'inibizione delle lampade per manutenzione o fuori servizio. La centrale deve essere predisposta per il collegamento da un PC per la visualizzazione dei report attraverso un software dedicato, compreso nella presente voce di capitolato, con la possibilità di importare le mappe grafiche con il posizionamento delle singole luci di emergenza per agevolare le operazioni di manutenzione. La centrale e il software dovrannno garantire la conservazione dei report per almeno due anni. La centrale deve essere dotata di un display in grado di fornire le informazioni sullo stato dell'impianto e permettere le funzioni di base. E' compreso l'onere dei collegamenti, e dell'inserimento delle mappe grafiche e della programmazione del sistema. La centrale dovrà essere equipaggiata con batterie tampone in grado di garantire il funzionamento per almeno 1 ora. Quadro QE1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´091,56	3´091,56
	Cavi (SbCat 11)							
83	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC,							
	A RIPORTARE							814´700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							814´700,00
CAL25_06.L 05.031.003	non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,03	40,60
84 CAL25_06.L 05.010.030	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,38	1´752,00
85 CAL25_06.L 05.010.042	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2.5 mmq.		728,00			728,00		
	SOMMANO m					728,00	5,43	3´953,04
86 CAL25_06.L 05.010.056	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,04	240,80
87 CAL25_06.L 05.011.023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 2,5 mmq.							
	Collegamento da pozzetto a corpo illuminante	27,00	10,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	4,24	1´144,80
	Corpi illuminanti (SbCat 12)							
88 CAL25_06.L 05.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI							
	A RIPORTARE							821´831,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							821´831,24
	EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base							
	Palo 8m *(par.ug.=11+14)	25,00				25,00		
	SOMMANO cad					25,00	639,74	15´993,50
89 PA.IE.E03	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante realizzata in lega di alluminio (EN 44300 o LM6 o EN AC 47100 o 44600) a bassissimo contenuto di rame (Cu ≤ 0.1) con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Verniciatura di tipo poliestere polimerizzata a caldo senza impiego di solventi realizzato a regola d'arte previo trattamento di decapaggio, e/o anodizzazione profonda (≥20 um) dei prodotti non verniciati. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale che la temperatura massima di esercizio dei led (TSP, Temperature Solder Point) non superi i 90° con 45° di temperatura ambiente. Questo per consentire un mantenimento del flusso caratteristico di 100.000h L90B10 con un tasso di guasto dei led quantificabile in 5% a 100.000h. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprensivo di diversi stadi di pretrattamento dei materiali e isolamento galvanico tra differenti metalli. La lampada composta da schede led conformi alla norma EN62471, con temperatura colore fino a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 70. Principali caratteristiche prestazionali: - schermo in vetro temperato, extra-chiaro, di spessore non inferiore a 4 mm, disponibilità di ottiche, in PMMA o alluminio, per diverse applicazioni e geometrie; - driver regolabile di primaria marca con vita utile ≥100.000h e tasso di guasto massimo del 10%; - comprensivo di sistema di controllo della potenza e gestione dell'apparecchio con tecnologia onde radio, alimentato da driver; - grado IK non minore di IK08 conforme a EN62262-1; - garanzia sull'intero prodotto, compreso il driver, di almeno 5 anni; - classe di isolamento I o II; - cos ≥ 0,95 a piena potenza e Cos (≥0,8 con livello di regolazione pari al 50%; - grado di protezione non minore di IP66 conforme a EN60598-1; - temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C a pieno carico; - alimentazione da 230V +/- 15% 50Hz; efficienza luminosa complessiva non minore di 140 Im/W; - protezione alle sovratensioni 10kV comune - 10 kV differenziale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio, cordino o bullone di sicurezza e quanto altro occorra per l'installazione, il cablaggio e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tutte le forniture installate o a piè d'opera, Anas si riserva di effettuare la verifica a campione delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni, sopra citate, mediante prove di laboratorio specialistiche. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO OLTRE 5.000 E FINO A 9.000 LUMEN							
	Armatura stradale 42 W					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	267,82	8´034,60
	Impianto TVCC (SbCat 15)							
90	Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica conformi ai requisiti							
	A RIPORTARE							845´859,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							845´859,34
PA.IE.E06	previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo tight 50/125 - 4 fibre							
			2130,00			2´130,00		
	SOMMANO m					2´130,00	4,58	9´755,40
91 SIC24_14.14 .01.001	[Prezzario Sicilia 2024] Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/ SDXC) per la memorizzaione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almento il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm							
						16,00		
	SOMMANO cad					16,00	393,49	6´295,84
	A RIPORTARE							861´910,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861´910,58
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 4) **Parcheggio Rent - impianto (Cat 5)** **Impianti di trattamento (SbCat 16)**							
92 I.003.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le norme tecniche per le costruzioni (DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici agressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualita Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=150 L/S *Q=150 L/S* Bacino 2 - parcheggio A2-1 - Bacino 3A - parcheggio A2-2 - Bacino 3B - parcheggio A1					1,00		
	Bacino 5 - parte parcheggio P1 e A3 - Bacino 6A - semi carreggiata nord Via G. Anello est - Bacino 6B - parcheggio bus arrivi					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	36´882,70	73´765,40
	Canalette (SbCat 17)							
93 I.002.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, marcata CE, realizzata con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire							
	A R I P O R T A R E							935´675,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							935´675,98
	l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovra essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovra inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 Ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm. *Canalette mm 200* Bacino 6A		90,09			90,09		
	SOMMANO m					90,09	288,25	25´968,44
94 I.002.125.d	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, marcata CE, realizzata con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovra essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovra inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste							
	A RIPORTARE							961´644,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							961´644,42
	dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.							
	Canalette mm 300							
	Bacino 2A		124,83			124,83		
	Bacino 3A		50,19			50,19		
	SOMMANO ml					175,02	430,64	75´370,61
95 I.002.125.e	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, marcata CE, realizzata con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovra essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovra inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 400 Ed altezza interna compresa da 220 mm a 415 mm.							
	Canalette mm 400							
	Bacino 2A		14,11			14,11		
	Bacino 3A		14,38			14,38		
	SOMMANO ml					28,49	554,66	15´802,26
96 I.002.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, marcata CE, realizzata con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di							
	A RIPORTARE							1´052´817,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´052´817,29
	fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovra essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovra inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 Ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm.							
	Canalette mm 500							
	Bacino 2A		38,34			38,34		
	Bacino 3A		73,07			73,07		
	Bacino 6B		84,40			84,40		
	SOMMANO ml					195,81	774,82	151´717,50
	Pozzetti (SbCat 20)							
97 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico					4,00		
	Rete Bacino 5-6A-6B - Scarico					15,00		
	SOMMANO cad					19,00	293,76	5´581,44
98 I.002.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere							
	A RIPORTARE							1´210´116,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´210´116,23
	degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	389,50	1´558,00
99 I.002.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico	2,00			0,500	1,00		
		2,00			1,000	2,00		
	Rete Bacino 5-6A-6B - Scarico	7,00			0,500	3,50		
		2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					8,50	183,66	1´561,11
100 I.002.085.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,23	266,23
101 I.002.085.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico	2,00			0,500	1,00		
		4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					5,00	237,85	1´189,25
102 I.002.085.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto							
	A RIPORTARE							1´214´690,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´214´690,82
	applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=100 cm							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	314,70	314,70
103 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atta a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm							
	Vedi voce n° 97 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	244,25	4´640,75
104 I.002.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atta a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	302,02	1´208,08
105 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Chiusini per pozzetti							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico	8,00			47,000	376,00		
	Rete Bacino 5-6A-6B - Scarico	15,00			47,000	705,00		
	SOMMANO kg					1´081,00	1,50	1´621,50
	Condotte (SbCat 18)							
106 I.001.025.002.d	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai							
	A RIPORTARE							1´222´475,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´222´475,85
	sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico		2,20			2,20		
	SOMMANO m					2,20	34,90	76,78
107 I.001.025.002.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 5-6A-6B - Scarico		2,30			2,30		
	SOMMANO m					2,30	53,97	124,13
108 I.001.025.002.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 500 Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico *(lung.=33,61+1,6)		35,21			35,21		
	Rete Bacino 5-6A-6B - Scarico *(lung.=21,7+17,6+13,8+7,15+5,30+1,2+14,5+1,3+1,2+14,5+1,3+28)		127,55			127,55		
	SOMMANO m					162,76	87,75	14´282,19
109 I.001.025.002.g	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il							
	A RIPORTARE							1´236´958,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´236´958,95
	lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 630 Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico *(lung.=13,30+5,51)		18,81			18,81		
	Rete Bacino 5-6A-6B - Scarico		3,50			3,50		
	SOMMANO m					22,31	152,90	3´411,20
	A R I P O R T A R E							1´240´370,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´240´370,15
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) **Movimenti terra (Cat 20)** **Movimenti terra- vasche (SbCat 25)**							
110 CAL25_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo platea Bacino 2-3A-3B - vasca di trattamento da 150 l/s					541,64		
	Scavo platea Bacino 4B-4C-4D - vasca di trattamento da 100 l/s					412,78		
	Scavo platea Bacino 6A-6B-5 - vasca di trattamento da 150 l/s					446,47		
	Scavo platea Bacino 8-10 - vasca di trattamento da 100 l/s					475,20		
	SOMMANO m³					1´876,09	5,43	10´187,17
111 CAL25_01.A 05.001.005	Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Bacino 2-3A-3B - vasca di trattamento da 150 l/s					541,64		
	Magrone impianto da 150 l/s	1,00	3,16	11,600	0,100	-3,67		
	Platea impianto da 150 l/s	1,00	2,96	11,400	0,700	-23,62		
	Vasca di trattamento da 150 l/s	1,00	10,90	2,460	2,750	-73,74		
	Bacino 6A-6B-5 - vasca di trattamento da 150 l/s					446,47		
	Magrone impianto da 150 l/s	1,00	3,16	11,600	0,100	-3,67		
	Platea impianto da 150 l/s	1,00	2,96	11,400	0,700	-23,62		
	Vasca di trattamento da 150 l/s	1,00	10,90	2,460	2,750	-73,74		
	Bacino 4B-4C-4D - vasca di trattamento da 100 l/s					412,78		
	Magrone impianto da 100 l/s	1,00	3,16	10,600	0,100	-3,35		
	Platea impianto da 100 l/s	1,00	2,96	10,400	0,700	-21,55		
	Vasca di trattamento da 100 l/s	1,00	9,90	2,460	2,750	-66,97		
	Bacino 8-10 - vasca di trattamento da 100 l/s					475,20		
	Magrone impianto da 100 l/s	1,00	3,16	10,600	0,100	-3,35		
	Platea impianto da 100 l/s	1,00	2,96	10,400	0,700	-21,55		
	Vasca di trattamento da 100 l/s	1,00	9,90	2,460	2,750	-66,97		
	Sommano positivi m³					1´876,09		
	Sommano negativi m³					-385,80		
	SOMMANO m³					1´490,29	12,06	17´972,90
	A R I P O R T A R E							1´268´530,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´268´530,22
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 4) **Parcheggio Rent - impianto (Cat 5)** **Caditoie (SbCat 19)**							
112 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	106,84	641,04
113 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Griglie per caditoie	6,00			36,500	219,00		
	SOMMANO kg					219,00	1,50	328,50
	Rotatoria R2 (Cat 14) **Condotte (SbCat 18)**							
114 I.001.025.002.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 200 Con diametro interno minimo di mm 167 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Rete Bacino 11 *(lung.=13,4+12,7+6,10+8,10)		40,30			40,30		
	SOMMANO m					40,30	19,31	778,19
115 I.001.025.002.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con							
	A R I P O R T A R E							1´270´277,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´270´277,95
	idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 250 Con diametro interno minimo di mm 209 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 11 *(lung.=9,25+9,10+6,7+4)		29,05			29,05		
	SOMMANO m					29,05	25,25	733,51
116 I.001.025.002.d	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 11 *(lung.=10,60+6,10+2,7+4,6)		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	34,90	837,60
	A RIPORTARE							1´271´849,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´271´849,06
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) **Tratto C - (Cat 8)** **Basamento vasche di trattamento (SbCat 5)**							
117 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone Platea impianto da 100 l/s	2,00	3,16	10,600	0,100	6,70		
	SOMMANO m³					6,70	149,31	1´000,38
118 CAL25_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea impianto da 100 l/s *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	2,96 10,40		0,700 0,700	8,29 29,12		
	SOMMANO m²					37,41	29,35	1´097,98
119 CAL25_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Platea impianto da 100 l/s	2,00	2,96	10,400	0,700	43,10		
	SOMMANO m³					43,10	191,38	8´248,48
120 CAL25_01.B 03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi voce n° 119 [m³ 43.10]				69,880	3´011,83		
	SOMMANO kg					3´011,83	3,61	10´872,71
	A R I P O R T A R E							1´293´068,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´293´068,61
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 4) **Parcheggio Rent - impianto (Cat 5)** **Canalette (SbCat 17)**							
121 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Vedi voce n° 93 [m 90.09]	0,15				13,51		
	Vedi voce n° 94 [ml 175.02]	0,27				47,26		
	Vedi voce n° 95 [ml 28.49]	0,38				10,83		
	Vedi voce n° 96 [ml 195.81]	0,53				103,78		
	SOMMANO m³					175,38	12,32	2´160,68
	A R I P O R T A R E							1´295´229,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´295´229,29
	OPERE IMPIANTISTICHE - ELETTRICHE E SPECIALI (SpCat 2) Parcheggio P1 (Cat 2) Pozzetti (SbCat 9)							
122 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Pozzetti 65x65xh143cm					20,00		
	Pozzetti 65x65xh93,5cm					4,00		
	SOMMANO cad					24,00	106,84	2´564,16
123 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone pozzetti	24,00	0,85	0,850	0,050	0,87		
	SOMMANO m³					0,87	149,31	129,90
124 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Pozzetti 65x65xh143cm	2,00			20,000	40,00		
	Pozzetti 65x65xh93,5cm				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					44,00	79,41	3´494,04
125 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiusino per pozzetto							
	36kg chiusino 65x65	24,00			36,000	864,00		
	SOMMANO kg					864,00	1,50	1´296,00
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7) Corpi illuminanti (SbCat 12)							
126 PA.IE.E02	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIO A LED PER ESTERNO Fornitura di apparecchio di illuminazione certificato ENEC, comprensiva di telecontrollo e ENEC+ con struttura portante realizzata in lega di alluminio (EN 44300 o LM6 o EN AC 47100 o 44600) a bassissimo contenuto di rame (Cu ≤ 0.1) con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con							
	A R I P O R T A R E							1´302´713,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´302´713,39
	accesso facilitato, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Verniciatura di tipo poliestere polimerizzata a caldo senza impiego di solventi realizzato a regola d'arte previo trattamento di decapaggio, e/o anodizzazione profonda (≥20 um) dei prodotti non verniciati. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale che la temperatura massima di esercizio dei led (TSP, Temperature Solder Point) non superi i 90° con 45° di temperatura ambiente. Questo per consentire un mantenimento del flusso caratteristico di 100.000h L90B10 con un tasso di guasto dei led quantificabile in 5% a 100.000h. Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprensivo di diversi stadi di pretrattamento dei materiali e isolamento galvanico tra differenti metalli. La lampada composta da schede led conformi alla norma EN62471, con temperatura colore fino a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 70. Principali caratteristiche prestazionali: - schermo in vetro temperato, extra-chiaro, di spessore non inferiore a 4 mm, disponibilità di ottiche, in PMMA o alluminio, per diverse applicazioni e geometrie; - driver regolabile di primaria marca con vita utile ≥100.000h e tasso di guasto massimo del 10%; - comprensivo di sistema di controllo della potenza e gestione dell'apparecchio con tecnologia onde radio, alimentato da driver; - grado IK non minore di IK08 conforme a EN62262-1; - garanzia sull'intero prodotto, compreso il driver, di almeno 5 anni; - classe di isolamento I o II; - cos ≥ 0,95 a piena potenza e Cos (≥0,8 con livello di regolazione pari al 50%; - grado di protezione non minore di IP66 conforme a EN60598-1; - temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C a pieno carico; - alimentazione da 230V +/- 15% 50Hz; efficienza luminosa complessiva non minore di 140 Im/W; - protezione alle sovratensioni 10kV comune - 10 kV differenziale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio, cordino o bullone di sicurezza e quanto altro occorra per l'installazione, il cablaggio e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tutte le forniture installate o a piè d'opera, Anas si riserva di effettuare la verifica a campione delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni, sopra citate, mediante prove di laboratorio specialistiche. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO OLTRE 9.000 E FINO A 14.500 LUMEN Armatura stradale 60 W					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	329,36	2´964,24
	Pozzetti (SbCat 9)							
127 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Pozzetti 65x65xh143cm Pozzetti 65x65xh93,5cm					6,00 5,00		
	SOMMANO cad					11,00	106,84	1´175,24
128 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente,							
	A RIPORTARE							1´306´852,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´306´852,87
	per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Pozzetti 65x65xh143cm	2,00			6,000	12,00		
	Pozzetti 65x65xh93,5cm				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					17,00	79,41	1´349,97
129 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiusino per pozzetto							
	36kg chiusino 65x65	11,00			36,000	396,00		
	SOMMANO kg					396,00	1,50	594,00
130 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone pozzetti	11,00	0,85	0,850	0,050	0,40		
	SOMMANO m³					0,40	149,31	59,72
	A RIPORTARE							1´308´856,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´308´856,56
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 4) **Parcheggio Rent - impianto (Cat 5)** **Canalette (SbCat 17)**							
131 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Vedi voce n° 93 [m 90.09]	0,07				6,31		
	Vedi voce n° 94 [ml 175.02]	0,10				17,50		
	Vedi voce n° 95 [ml 28.49]	0,11				3,13		
	Vedi voce n° 96 [ml 195.81]	0,14				27,41		
	SOMMANO m³					54,35	4,90	266,32
	A R I P O R T A R E							1´309´122,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´309´122,88
	OPERE IMPIANTISTICHE - ELETTRICHE E SPECIALI (SpCat 2) Parcheggio P1 (Cat 2) Cavidotti (SbCat 8)							
132 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo cavidotti					43,56		
	SOMMANO m³					43,56	12,32	536,66
133 PA.IE.E01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 160 mm							
						2´829,66		
	SOMMANO m					2´829,66	13,46	38´087,22
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
134 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo cavidotti					31,48		
	SOMMANO m³					31,48	12,32	387,83
135 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
						42,56		
	SOMMANO m³					42,56	4,90	208,54
136 PA.IE.E01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 160 mm							
			1071,44			1´071,44		
	SOMMANO m					1´071,44	13,46	14´421,58

	A R I P O R T A R E							1´362´764,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´362´764,71
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 4) **Movimenti terra (Cat 20)** **Movimenti terra - condotte (SbCat 23)**							
137 CAL25_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Rete Bacino 2-3a-3b DN320 DN500 DN630 DN800 Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico DN250 DN400 DN500 DN630 DN800 Rete Bacino 4D- Scarico DN250 DN320 DN400 DN500 Rete 5-6A-6B- Scarico DN400 DN500 DN630 DN800 Rete Bacino 8-10- Tronco Principale DN500 DN630 Rete Bacino 8_Caditoia sx DN200 DN320 Rete Bacino 8_Caditoia dx DN200 DN250 DN320 Rete Bacino 9 DN250 Rete Bacino 10 DN200 DN250 DN320 Rete Bacino 11 DN200 DN250 DN320					 0,81 47,37 37,75 109,72 25,86 2,26 37,73 21,02 49,03 8,30 1,06 13,46 44,35 3,37 174,32 5,95 100,54 51,97 350,60 21,01 6,02 22,53 8,12 3,62 8,11 23,21 23,87 43,68 16,15 16,62 18,68		
	SOMMANO m³					1´297,09	7,82	10´143,24
138 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Rete Bacino 2-3a-3b DN 500 DN630 DN800 Rete Bacino 8-10 - Tronco principale DN630					 0,49 0,74 3,66 4,97		
	SOMMANO m³					9,86	12,32	121,48
	A R I P O R T A R E							1´373´029,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´373´029,43
139 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Letto di posa + rinfianco + rinterro							
	Rete Bacino 2-3a-3b							
	DN320 *(par.ug.=0,38+0,25)	0,63				0,63		
	DN500 *(par.ug.=8,69+26,70+5,57)	40,96				40,96		
	DN630 *(par.ug.=8,48+20,11+4,04)	32,63				32,63		
	DN800 *(par.ug.=37,21+50,64+9,54)	97,39				97,39		
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico							
	DN250 *(par.ug.=3,88+15,88+4,08)	23,84				23,84		
	DN400 *(par.ug.=1,12+0,79+0,17)	2,08				2,08		
	DN500 *(par.ug.=0,83+24,84+5,38)	31,05				31,05		
	DN630 *(par.ug.=0,48+13,80+2,75)	17,03				17,03		
	DN800 *(par.ug.=2,04+30,54+6,15)	38,73				38,73		
	Rete Bacino 4D- Scarico							
	DN250 *(par.ug.=5,96+1,58)	7,54				7,54		
	DN320 *(par.ug.=0,03+0,74+0,17)	0,94				0,94		
	DN400 *(par.ug.=0,22+9,28+2,04)	11,54				11,54		
	DN500 *(par.ug.=0,95+29,18+6,34)	36,47				36,47		
	Rete 5-6A-6B- Scarico							
	DN400 *(par.ug.=1,38+1,39+0,31)	3,08				3,08		
	DN500 *(par.ug.=32,76+96,34+20,18)	149,28				149,28		
	DN630 *(par.ug.=0,31+3,79+0,75)	4,85				4,85		
	DN800 *(par.ug.=8,37+61,03+11,63)	81,03				81,03		
	Rete Bacino 8-10- Tronco Principale							
	DN500 *(par.ug.=9,36+29,04+6,06)	44,46				44,46		
	DN630 *(par.ug.=91,09+173,56+37,12)	301,77				301,77		
	Rete Bacino 8_Caditoia sx							
	DN200 *(par.ug.=1,06+13,71+4,62)	19,39				19,39		
	DN320 *(par.ug.=1,54+3,21+0,74)	5,49				5,49		
	Rete Bacino 8_Caditoia dx							
	DN200 *(par.ug.=0,72+15,40+4,75)	20,87				20,87		
	DN250 *(par.ug.=5,86+1,51)	7,37				7,37		
	DN320 *(par.ug.=0,87+1,98+0,46)	3,31				3,31		
	Rete Bacino 9							
	DN250 *(par.ug.=4,84+2,19)	7,03				7,03		
	Rete Bacino 10							
	DN200 *(par.ug.=0,26+16,04+5,11)	21,41				21,41		
	DN250 *(par.ug.=2,75+15,39+3,84)	21,98				21,98		
	DN320 *(par.ug.=5,64+27,28+6,32)	39,24				39,24		
	Rete Bacino 11							
	DN200 *(par.ug.=0,14+11,15+3,60)	14,89				14,89		
	DN250 *(par.ug.=1,26+11,05+2,89)	15,20				15,20		
	DN320 *(par.ug.=2,37+11,63+2,75)	16,75				16,75		
	Pozzetti - scavo meno reinterro necessario							
	(par.ug.=91,21-40,32)	50,89				-50,89		
	(par.ug.=3,78-1,36)	2,42				-2,42		
	(par.ug.=2,01-0,73)	1,28				-1,28		
	Rete Bacino 2-3a-3b							
	(par.ug.=1,51-0,54)	0,97				-0,97		
	(par.ug.=16,05-6,87)	9,18				-9,18		
	(par.ug.=27,08-10,90)	16,18				-16,18		
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico							
	(par.ug.=0,25-0,09)	0,16				-0,16		
	(par.ug.=23,47-8,96)	14,51				-14,51		
	(par.ug.=14,59-5,26)	9,33				-9,33		
	Rete Bacino 4D- Scarico							
	(par.ug.=0,76-0,27)	0,49				-0,49		
	(par.ug.=17,80-6,45)	11,35				-11,35		
	Rete 5-6A-6B- Scarico							
	(par.ug.=46,70-18,14)	28,56				-28,56		
	Rete Bacino 7							
	(par.ug.=0,25-0,09)	0,16				-0,16		
	(par.ug.=3,47-1,12)	2,35				-2,35		
	Rete Bacino 8-10- Tronco Principale							
	(par.ug.=72,19-31,63)	40,56				-40,56		
	Rete Bacino 8_Caditoia sx							
	A R I P O R T A R E					929,84		1´373´029,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					929,84		1´373´029,43
	(par.ug.=4,62-2,09)	2,53				-2,53		
	Rete Bacino 8_Caditoia dx							
	(par.ug.=2,38-1,05)	1,33				-1,33		
	Rete Bacino 9							
	(par.ug.=0,25-0,09)	0,16				-0,16		
	Rete Bacino 10							
	(par.ug.=12,37-6,23)	6,14				-6,14		
	Rete Bacino 11							
	(par.ug.=7,38-3,64)	3,74				-3,74		
	(par.ug.=22,05-10,57)	11,48				-11,48		
	Materiale proveniente da scavo condotte				-904,460	-904,46		
	Sommano positivi m³					1´118,23		
	Sommano negativi m³					-1´118,23		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
	Tratto C - impianto (Cat 9) **Impianti di trattamento (SbCat 16)**							
140 I.003.001.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le norme tecniche per le costruzioni (DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici agressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S *Q=100 L/S*							
	Bacino 4B - semi carreggiata nord Via G. Anello ovest - Bacino 4C - parte parcheggio P1 - Bacino 4D - parcheggio sosta breve arrivi					1,00		
	Bacino 8 - R1 - R3 - Bacino 10 - Rotatoria R3					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	35´399,63	70´799,26
	A R I P O R T A R E							1´443´828,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´443´828,69
	Parcheggio Rent - impianto (Cat 5) **Condotte (SbCat 18)**							
141 I.001.025.002.h	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. - DN DIAMETRO ESTERNO 800							
	Rete Bacino 2-3A-3B - Scarico *(lung.=4,80+1,60+11+14,41)		31,81			31,81		
	Rete Bacino 5-6A-6B - Scarico *(lung.=29,5+6,4+2,9)		38,80			38,80		
	SOMMANO m					70,61	250,06	17´656,74
	Tratto C - impianto (Cat 9) **Pozzetti (SbCat 9)**							
142 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico					8,00		
	Rete Bacino 4D - Scarico					7,00		
	Rete Bacino 8-10 tronco principale					16,00		
	SOMMANO cad					31,00	293,76	9´106,56
143 I.002.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	389,50	1´168,50
	A R I P O R T A R E							1´471´760,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´471´760,49
144 I.002.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico	2,00			0,500	1,00		
		1,00			1,000	1,00		
	Rete Bacino 4D - Scarico - no prolunghe							
	Rete Bacino 8-10 tronco principale	10,00			0,500	5,00		
		4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					11,00	183,66	2´020,26
145 I.002.085.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm							
	Rete Bacino 8-10 tronco principale	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	266,23	1´331,15
146 I.002.085.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico	2,00			0,500	1,00		
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					2,00	237,85	475,70
147 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atta a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm							
	A RIPORTARE							1´475´587,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´475´587,60
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico					8,00		
	Rete Bacino 4D - Scarico					7,00		
	Rete Bacino 8-10 tronco principale					16,00		
	SOMMANO cad					31,00	244,25	7´571,75
148 I.002.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atta a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm							
	Vedi voce n° 143 [cad 3.00]	1,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	302,02	906,06
149 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Chiusini per pozzetti							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico	11,00			47,000	517,00		
	Rete Bacino 4D - Scarico	7,00			47,000	329,00		
	Rete Bacino 8-10 tronco principale	16,00			47,000	752,00		
	SOMMANO kg					1´598,00	1,50	2´397,00
	Condotte (SbCat 18)							
150 I.001.025.002.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 200 Con diametro interno minimo di mm 167 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 8 - Caditoia dx condotte *(lung.=10+16,40+10,80+16,20)		53,40			53,40		
	Rete Bacino 8 - Caditoia sx condotte *(lung.=2,91+2,30+2,80+5,70+5,80+5,60+5,40+5,30+9,45+6,50)		51,76			51,76		
	Rete Bacino 10 *(lung.=9,60+9,60+7,80+7,80+5,50+7+10)		57,30			57,30		
	SOMMANO m					162,46	19,31	3´137,10
151 I.001.025.002.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3							
	A R I P O R T A R E							1´489´599,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´489´599,51
	(tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 250 Con diametro interno minimo di mm 209 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico *(lung.=7+34)		41,00			41,00		
	Rete Bacino 4D - Scarico *(lung.=15,5+0,4)		15,90			15,90		
	Rete Bacino 8 - Caditoia dx condotte		15,20			15,20		
	Rete Bacino 10 *(lung.=9+9+9+5,8+5,8)		38,60			38,60		
	SOMMANO m					110,70	25,25	2´795,18
152 I.001.025.002.d	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete bacino 4D - Scarico		1,50			1,50		
	Rete Bacino 8 - Caditoia dx condotte		4,00			4,00		
	Rete Bacino 8 - Caditoia sx condotte		6,50			6,50		
	Rete Bacino 10 *(lung.=11,20+5,30+5,70+21,30+11,70)		55,20			55,20		
	SOMMANO m					67,20	34,90	2´345,28
153 I.001.025.002.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico *(lung.=0,5+0,81)		1,31			1,31		
	Rete Bacino 4D - Scarico		15,30			15,30		
	SOMMANO m					16,61	53,97	896,44
154 I.001.025.002.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046							
	A RIPORTARE							1´495´636,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´495´636,41
	per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 500 Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico *(lung.=17,01+17,01)		34,02			34,02		
	Rete Bacino 4D- Scarico *(lung.=7+14+13,60+5,5+15,50)		55,60			55,60		
	Rete Bacino 8-10 - Tronco principale *(lung.=19+19,30)		38,30			38,30		
	SOMMANO m					127,92	87,75	11´224,98
155 I.001.025.002.g	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 630 Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico *(lung.=0,8+12)		12,80			12,80		
	Rete Bacino 8-10 - Tronco principale *(lung.=19,10+19+17,60+ 20,20+19+19+19+10,60+2,5+1,7+10,20+1,9+3+9,8)		172,60			172,60		
	SOMMANO m					185,40	152,90	28´347,66
	Rotatoria R2 (Cat 14) **Caditoie (SbCat 19)**							
156 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Rete Bacino 11					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	106,84	1´282,08
157 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto							
	A RIPORTARE							1´536´491,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´536´491,13
	applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Rete bacino 11					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	79,41	794,10
158 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Griglie per caditoie							
	Rete Bacino 11	12,00			36,500	438,00		
	SOMMANO kg					438,00	1,50	657,00
	Tratto C - impianto (Cat 9)							
	Condotte (SbCat 18)							
159 I.001.025.002.h	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. - DN DIAMETRO ESTERNO 800							
	Rete Bacino 4B-4C-4D - Scarico *(lung.=16,50+4)		20,50			20,50		
	SOMMANO m					20,50	250,06	5´126,23
	Rotatoria R2 (Cat 14)							
	Pozzetti (SbCat 20)							
160 I.002.080.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm							
	Rete Bacino 11					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	470,57	470,57
	A R I P O R T A R E							1´543´539,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´543´539,03
161 I.002.085.i	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm							
	Rete bacino 11					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	255,17	255,17
162 I.002.085.l	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm							
	Rete bacino 11					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	381,64	763,28
163 I.002.090.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, atta a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm							
	Rete Bacino 11					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	435,89	435,89
164 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Chiusini per pozzetti	1,00			47,000	47,00		
	SOMMANO kg					47,00	1,50	70,50
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
	Caditoie (SbCat 19)							
165 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto,							
	A R I P O R T A R E							1´545´063,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´545´063,87
	completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Rete Bacino 9					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,84	106,84
166 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Griglie per caditoie							
	Rete Bacino 9	1,00			36,500	36,50		
	SOMMANO kg					36,50	1,50	54,75
	Condotte (SbCat 18)							
167 I.001.025.002.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidita anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 250 Con diametro interno minimo di mm 209 conforme alla norma UNI EN 13476-3.							
	Rete Bacino 9		21,99			21,99		
	SOMMANO m					21,99	25,25	555,25
	Tratto C - impianto (Cat 9) **Canalette (SbCat 17)**							
168 I.002.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, marcata CE, realizzata con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema							
	A RIPORTARE							1´545´780,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´545´780,71
	"canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovra essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovra inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 Ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm.							
	Canalette mm 200							
	Bacino 8		89,51			89,51		
	SOMMANO m					89,51	288,25	25´801,26
169 I.002.125.d	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, marcata CE, realizzata con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovra essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovra inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.							
	A RIPORTARE							1´571´581,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´571´581,97
	Canalette mm 300							
	Bacino 4D		186,03			186,03		
	Bacino 8		49,25			49,25		
	SOMMANO ml					235,28	430,64	101´320,98
170 I.002.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, marcata CE, realizzata con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovra essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovra inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 Ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm.							
	Canalette mm 500							
	Bacino 4C		142,34			142,34		
	Bacino 4D		10,90			10,90		
	SOMMANO ml					153,24	774,82	118´733,42
171 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Vedi voce n° 168 [m 89.51]	0,15				13,43		
	Vedi voce n° 169 [ml 235.28]	0,27				63,53		
	Vedi voce n° 170 [ml 153.24]	0,53				81,22		
	SOMMANO m³					158,18	12,32	1´948,78
	A RIPORTARE							1´793´585,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´793´585,15
172 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Vedi voce n° 168 [m 89.51]	0,07				6,27		
	Vedi voce n° 169 [ml 235.28]	0,10				23,53		
	Vedi voce n° 170 [ml 153.24]	0,14				21,45		
	SOMMANO m³					51,25	4,90	251,13
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
173 I.002.125.d	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, marcata CE, realizzata con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovra essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovra inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.							
	Canalette mm 300							
	Bacino 9		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	430,64	8´612,80
174 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Vedi voce n° 173 [ml 20.00]	0,27				5,40		
	A RIPORTARE					5,40		1´802´449,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,40		1´802´449,08
	SOMMANO m³					5,40	12,32	66,53
175 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 173 [ml 20.00]	0,10				2,00		
	SOMMANO m³					2,00	4,90	9,80
	Ripristini pavimentazione stradale (Cat 21)							
176 A.003.004.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nel capitolato speciale d'appalto, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - CON REIMPIEGO DI MATERIALI							
	Rete Bacino 9					7,88		
	Rete Bacino 8-10 Tronco principale					14,69		
	Rete Bacino 8 Caditoia sx					2,19		
	Rete Bacino 8 Caditoia dx					2,55		
	Rete Bacino 7					1,49		
	Rete Bacino 5-6a-6b - Scarico					118,96		
	Rete Bacino 4d - Scarico					41,74		
	Rete Bacino 4b-4c-4d - Scarico					70,49		
	Rete Bacino 2-3a-3b - Scarico					71,34		
	SOMMANO m³					331,33	6,75	2´236,48
177 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Rete Bacino 9					3,64		
	Rete Bacino 5-6a-6b - Scarico					50,75		
	Rete Bacino 4d - Scarico					16,66		
	Rete Bacino 4b-4c-4d - Scarico					28,36		
	Rete Bacino 2-3a-3b - Scarico					29,50		
	SOMMANO m³					128,91	75,93	9´788,14
178 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
	Rete Bacino 9					27,05		
	Rete Bacino 5-6a-6b - Scarico					360,25		
	Rete Bacino 4d - Scarico					120,34		
	Rete Bacino 4b-4c-4d - Scarico					203,02		
	Rete Bacino 2-3a-3b - Scarico					207,87		
	SOMMANO m²					918,53	23,92	21´971,24
179 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
	Rete Bacino 9					27,85		
	A RIPORTARE					27,85		1´836´521,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,85		1´836´521,27
	Rete Bacino 5-6a-6b - Scarico					366,51		
	Rete Bacino 4d - Scarico					122,99		
	Rete Bacino 4b-4c-4d - Scarico					207,01		
	Rete Bacino 2-3a-3b - Scarico					211,07		
	SOMMANO m²					935,43	16,24	15´191,38
	Tratto C - impianto (Cat 9)							
	Canalette (SbCat 17)							
180 A.003.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.							
	Bacino 4B - canaletta da rimuovere	3,00	55,00	0,100	0,550	9,08		
	Bacino 7 - canaletta da rimuovere	3,00	48,00	0,100	0,550	7,92		
	Bacino 4C - canaletta da rimuovere	3,00	127,00	0,100	0,550	20,96		
	Bacino 4B - griglia da rimuovere		55,00	0,500	0,100	2,75		
	Bacino 4C - griglia da rimuovere		127,00	0,500	0,100	6,35		
	Bacino 7 - griglia da rimuovere		48,00	0,500	0,100	2,40		
	Bacino 4B - griglia da sostituire		95,00	0,500	0,100	4,75		
	Bacino 4C - griglia da sostituire		82,00	0,500	0,100	4,10		
	Bacino 7 - griglia da sostituire		99,00	0,500	0,100	4,95		
	SOMMANO m³					63,26	30,51	1´930,06
181 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Bacino 4B - griglie da sostituire	95,00			60,700	5´766,50		
	Bacino 4c - griglie da sostituire	82,00			60,700	4´977,40		
	Bacino 7- griglie da sostituire	99,00			60,700	6´009,30		
	SOMMANO kg					16´753,20	1,50	25´129,80
	A R I P O R T A R E							1´878´772,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´878´772,51
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) **Ripristini pavimentazione stradale (Cat 21)**							
182 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Ripristino scavo platea Bacino 2-3A-3B - vasca di trattamento da 150 l/s	188,72			0,150	28,31		
	Ripristino Scavo platea Bacino 4B-4C-4D - vasca di trattamento da 100 l/s	152,03			0,150	22,80		
	Ripristino Scavo platea Bacino 6A-6B-5 - vasca di trattamento da 150 l/s	170,37			0,150	25,56		
	Ripristino Scavo platea Bacino 8-10 - vasca di trattamento da 100 l/s	149,62			0,150	22,44		
	SOMMANO m³					99,11	75,93	7´525,42
183 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
	Ripristino scavo platea Bacino 2-3A-3B - vasca di trattamento da 150 l/s					188,72		
	Ripristino Scavo platea Bacino 4B-4C-4D - vasca di trattamento da 100 l/s					152,03		
	Ripristino Scavo platea Bacino 6A-6B-5 - vasca di trattamento da 150 l/s					170,37		
	Ripristino Scavo platea Bacino 8-10 - vasca di trattamento da 100 l/s					149,62		
	SOMMANO m²					660,74	23,92	15´804,90
184 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
	Ripristino scavo platea Bacino 2-3A-3B - vasca di trattamento da 150 l/s					188,72		
	Ripristino Scavo platea Bacino 4B-4C-4D - vasca di trattamento da 100 l/s					152,03		
	Ripristino Scavo platea Bacino 6A-6B-5 - vasca di trattamento da 150 l/s					170,37		
	Ripristino Scavo platea Bacino 8-10 - vasca di trattamento da 100 l/s					149,62		
	SOMMANO m²					660,74	16,24	10´730,42
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A R I P O R T A R E							1´912´833,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´912´833,25
	OPERE IMPIANTISTICHE - ELETTRICHE E SPECIALI (SpCat 2) Tratti A-L - Viale Guglietta (Cat 1) Pozzetti (SbCat 9)							
185 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonche alle relative eventuali indicazioni di progetto, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Pozzetti 65x65xh143cm					33,00		
	Pozzetti 65x65xh93,5cm					5,00		
	SOMMANO cad					38,00	106,84	4´059,92
186 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Pozzetti 65x65xh143cm	2,00			33,000	66,00		
	Pozzetti 65x65xh93,5cm				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					71,00	79,41	5´638,11
187 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiusino per pozzetto							
	36kg chiusino 65x65	38,00			36,000	1´368,00		
	SOMMANO kg					1´368,00	1,50	2´052,00
	Cavidotti (SbCat 8)							
188 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
						205,27		
	SOMMANO m²					205,27	23,92	4´910,06
189 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare							
	A R I P O R T A R E							1´929´493,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´929´493,34
	a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					211,53		
	SOMMANO m²					211,53	16,24	3´435,25
	Parcheggio P1 (Cat 2)							
190 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					66,94		
	SOMMANO m²					66,94	23,92	1´601,20
191 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					68,98		
	SOMMANO m²					68,98	16,24	1´120,24
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
192 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					103,95		
	SOMMANO m²					103,95	23,92	2´486,48
193 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					106,92		
	SOMMANO m²					106,92	16,24	1´736,38
	Tratti A-L - Viale Guglietta (Cat 1) **Pozzetti (SbCat 9)**							
194 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					20,44		
	Materiale da scavo					-20,44		
	Sommano positivi m³					20,44		
	Sommano negativi m³					-20,44		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
	A RIPORTARE							1´939´872,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´939´872,89
195 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					1,26		
	SOMMANO m³					1,26	75,93	95,67
196 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					9,65		
	SOMMANO m²					9,65	23,92	230,83
197 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					9,60		
	SOMMANO m²					9,60	16,24	155,90
198 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm					3,72		
	SOMMANO m²					3,72	7,44	27,68
	Parcheggio P1 (Cat 2)							
199 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					13,03		
	Materiale da scavo					-13,03		
	Sommano positivi m³					13,03		
	Sommano negativi m³					-13,03		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
200 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					0,38		
	SOMMANO m³					0,38	75,93	28,85
201 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					3,97		
	A RIPORTARE					3,97		1´940´411,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,97		1´940´411,82
	SOMMANO m²					3,97	23,92	94,96
202 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					2,88		
	SOMMANO m²					2,88	16,24	46,77
203 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm					4,07		
	SOMMANO m²					4,07	7,44	30,28
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
204 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					7,92		
	Materiale da scavo					-7,92		
	Sommano positivi m³					7,92		
	Sommano negativi m³					-7,92		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
205 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					0,63		
	SOMMANO m³					0,63	75,93	47,84
206 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm					4,83		
	SOMMANO m²					4,83	23,92	115,53
207 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					2,88		
	SOMMANO m²					2,88	16,24	46,77
208 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
	A RIPORTARE							1´940´793,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´940´793,97
						1,88		
	SOMMANO m²					1,88	7,44	13,99
	Tratti A-L - Viale Guglietta (Cat 1) **Plinti porta palo (SbCat 7)**							
209 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
						151,67		
	Compensazione mc scavi					-139,03		
	Sommano positivi m³					151,67		
	Sommano negativi m³					-139,03		
	SOMMANO m³					12,64	4,90	61,94
210 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
						8,35		
	SOMMANO m³					8,35	75,93	634,02
211 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
						72,82		
	SOMMANO m²					72,82	23,92	1´741,85
212 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
						58,06		
	SOMMANO m²					58,06	16,24	942,89
213 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
						23,96		
	SOMMANO m²					23,96	7,44	178,26
	Parcheggio P1 (Cat 2)							
214 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1							
	A R I P O R T A R E							1´944´366,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´944´366,92
	mc)							
	Scavo					168,40		
	SOMMANO m³					168,40	12,32	2´074,69
215 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
						48,49		
	Compensazione materiale da scavo					-48,49		
	Sommano positivi m³					48,49		
	Sommano negativi m³					-48,49		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
216 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
						1,63		
	SOMMANO m³					1,63	75,93	123,77
217 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
						14,21		
	SOMMANO m²					14,21	23,92	339,90
218 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
						11,33		
	SOMMANO m²					11,33	16,24	184,00
219 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
						21,79		
	SOMMANO m²					21,79	7,44	162,12
220 CAL25_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone plinto porta palo	64,00	1,40	1,200	0,100	10,75		
	SOMMANO m³					10,75	149,31	1´605,08
	Parcheggio sosta breve - zona partenze (Cat 7)							
221 CAL25_01.A 04.008.003	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali							
	A R I P O R T A R E							1´948´856,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´948´856,48
	acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo					58,27		
	SOMMANO m³					58,27	12,32	717,89
222 CAL25_01.A 05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
						18,11		
	Compensazione materiale da scavo					-18,11		
	Sommano positivi m³					18,11		
	Sommano negativi m³					-18,11		
	SOMMANO m³					0,00	4,90	0,00
223 CAL25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
						2,44		
	SOMMANO m³					2,44	75,93	185,27
224 CAL25_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm							
						21,31		
	SOMMANO m²					21,31	23,92	509,74
225 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
						16,99		
	SOMMANO m²					16,99	16,24	275,92
226 CAL25_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
						5,66		
	SOMMANO m²					5,66	7,44	42,11

	A RIPORTARE							1´950´587,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´950´587,41
	OPERE STRADALI (SpCat 6) **Tratto C (Cat 23)** **Demolizioni (SbCat 30)**							
227 05.A03.002.0 01	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Rif. PET00DE00DEMPL01 *(lung.=48,00+201)		249,00 94,00	9,000 10,500	3,000 3,000	6´723,00 2´961,00		
	SOMMANO m²*cm					9´684,00	0,67	6´488,28
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
228 04.E02.003.0 03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Da tabella movimenti materia *(lung.=201,00+48)		249,00 94,00	9,000 10,500		2´241,00 987,00		
	SOMMANO m²					3´228,00	10,59	34´184,52
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
229 04.E07.001.0 02	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata *(lung.=201,00+94+48)	3,00	343,00			1´029,00		
	SOMMANO m					1´029,00	1,14	1´173,06
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
230 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,15	132,45
231 CAL25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,67	35,01
232 CAL25_PR.P 51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1´992´600,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1´992´600,73
	SOMMANO cad					2,00	97,28	194,56
233 CAL25_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,57	93,57
	Barriere di sicurezza (SbCat 31)							
234 CAL25_PR.P 53.002.007	Componenti per barriere metalliche terminale angolare per realizzazione tratto terminale infisso a terra 3 onde Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,81	331,62
235 CAL25_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato - classe operativa W Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata		107,00			107,00		
	SOMMANO m					107,00	136,92	14´650,44
	Movimenti materia (SbCat 26)							
236 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Da tabella movimenti materia		249,00	9,000	0,200	448,20		
	SOMMANO m³					448,20	75,93	34´031,83
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
237 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Da tabella movimenti materia		249,00	9,000		2´241,00		
	SOMMANO m²					2´241,00	23,92	53´604,72
238 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Da tabella movimenti materia		249,00	9,000		2´241,00		
	SOMMANO m²					2´241,00	16,24	36´393,84
	Tratto D (Cat 24) **Demolizioni (SbCat 30)**							
	A R I P O R T A R E							2´131´901,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´131´901,31
239 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Rif. PET00DE00DEMPL01		320,00	9,000	3,000	8´640,00		
	SOMMANO m²*cm					8´640,00	0,67	5´788,80
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
240 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Da tabella movimenti materia		320,00	9,000		2´880,00		
	SOMMANO m²					2´880,00	10,59	30´499,20
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
241 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata	3,00	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,14	1´026,00
	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
242 CAL25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,15	353,20
243 CAL25_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,67	93,36
244 CAL25_PR.P51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,97	47,97
245 CAL25_PR.P51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico,							
	A R I P O R T A R E							2´169´709,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´169´709,84
	completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,28	194,56
246 CAL25_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,67	46,67
247 CAL25_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,57	93,57
248 CAL25_PR.P 51.004.006	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	123,68	494,72
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
249 04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Da tabella movimenti materia		320,00	9,000		2´880,00		
	SOMMANO m²					2´880,00	23,92	68´889,60
250 04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Da tabella movimenti materia		320,00	9,000		2´880,00		
	SOMMANO m²					2´880,00	16,24	46´771,20
	Parcheggio P1 (Cat 2) **Demolizioni (SbCat 30)**							
251 05.A03.002.0 01	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia							
	A RIPORTARE							2´286´200,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´286´200,16
	del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
	Rif. PET00DE00DEMPL01	9070,00			3,000	27´210,00		
	SOMMANO m²*cm					27´210,00	0,67	18´230,70
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
252 04.E02.003.0 03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	Da tabella movimenti materia					9´070,00		
	SOMMANO m²					9´070,00	10,59	96´051,30
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
253 04.E07.001.0 02	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata *(par.ug.=9070*0,8)	7256,00				7´256,00		
	SOMMANO m					7´256,00	1,14	8´271,84
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
254 D.01.047	Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro.							
	Pavimentazione marciapiede + pista		254,00	3,500		889,00		
	SOMMANO m²					889,00	22,25	19´780,25
	Parcheggio sosta breve e bus (Cat 26) **Demolizioni (SbCat 30)**							
255 05.A03.002.0 01	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
	Rif. PET00DE00DEMPL01	6400,00			3,000	19´200,00		
	SOMMANO m²*cm					19´200,00	0,67	12´864,00
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
256 04.E02.003.0 03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	Da tabella movimenti materia					6´400,00		
	SOMMANO m²					6´400,00	10,59	67´776,00
	A R I P O R T A R E							2´509´174,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´509´174,25
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
257 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata *(par.ug.=6400,00* 0,8)	5120,00				5´120,00		
	SOMMANO m					5´120,00	1,14	5´836,80
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
258 D.01.047	Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro.							
	Pavimentazione marciapiede + pista		254,00	3,500		889,00		
	SOMMANO m²					889,00	22,25	19´780,25
	Parcheggio car rental (A1+A2+A3) (Cat 27) **Demolizioni (SbCat 30)**							
259 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Rif. PET00DE00DEMPL01	16310,00			3,000	48´930,00		
	SOMMANO m²*cm					48´930,00	0,67	32´783,10
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
260 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Da tabella movimenti materia					16´310,00		
	SOMMANO m²					16´310,00	10,59	172´722,90
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
261 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata *(par.ug.=16310* 0,8)	13048,00				13´048,00		
	SOMMANO m					13´048,00	1,14	14´874,72
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
262 D.01.047	Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della							
	A R I P O R T A R E							2´755´172,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´755´172,02
	pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro.							
	Pavimentazione marciapiede + pista		254,00	3,500		889,00		
	SOMMANO m²					889,00	22,25	19´780,25
	Parcheggio ENAC (Cat 28)							
	Demolizioni (SbCat 30)							
263 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Rif. PET00DE00DEMPL01	2380,00			3,000	7´140,00		
	SOMMANO m²*cm					7´140,00	0,67	4´783,80
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
264 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Da tabella movimenti materia					2´380,00		
	SOMMANO m²					2´380,00	10,59	25´204,20
	Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
265 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rif. PET00PS00TRAPN01 e da tabella allegata *(par.ug.=2380*0,8)	1904,00				1´904,00		
	SOMMANO m					1´904,00	1,14	2´170,56
	Sovrastruttura stradale (SbCat 27)							
266 D.01.047	Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro.							
	Pavimentazione marciapiede + pista		254,00	3,500		889,00		
	SOMMANO m²					889,00	22,25	19´780,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2´826´891,08
	T O T A L E euro							2´826´891,08

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	OPERE STRUTTURALI	118´411,48
002	OPERE IMPIANTISTICHE - ELETTRICHE E SPECIALI	931´962,72
003	OPERE IMPIANTISTICHE - PREDISPOSIZIONI	0,00
004	OPERE IDRAULICHE	900´213,21
005	OPERE A VERDE	0,00
006	OPERE STRADALI	876´303,67
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2´826´891,08
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Tratti A-L - Viale Guglietta	622´037,32
002	Parcheggio P1	350´695,49
003	Parcheggio P1 - impianto	0,00
004	Parcheggio Rent	34´971,12
005	Parcheggio Rent - impianto	399´512,85
006	Parcheggio sosta breve - zona arrivi	0,00
007	Parcheggio sosta breve - zona partenze	110´969,97
008	Tratto C -	21´219,55
009	Tratto C - impianto	424´764,54
010	Tratto I	0,00
011	Tratto I - impianto	0,00
012	Rotatoria R1	0,00
013	Rotatoria R1 - impianto	0,00
014	Rotatoria R2	7´077,89
015	Rotatoria R3	0,00
016	Rotatoria R3 - impianto	0,00
017	Tratto A - Rotatorie R1-R2	0,00
018	Tratto H	0,00
019	Tratto A - Impianto	0,00
020	Movimenti terra	38´424,79
021	Ripristini pavimentazione stradale	83´247,98
022	Scavi	0,00
023	Tratto C	181´313,90
024	Tratto D	154´298,85
025	Parcheggio P1	0,00
026	Parcheggio sosta breve e bus	106´257,05
027	Parcheggio car rental (A1+A2+A3)	240´160,97
028	Parcheggio ENAC	51´938,81
	Totale CATEGORIE euro	2´826´891,08
	A R I P O R T A R E	

	Tipo di Area	Area	Volume incluso	Volumi cumulativa	
		m2	m3	m3	Tracciato A
Station: 0+000.000					Tracciato A
	Scavo	11,03	0	0	Tracciato A
	Rilevato	0	0	0	Tracciato A
	Usura	1	0	0	Tracciato A
	Binder	1,5	0	0	Tracciato A
	Base	2,5	0	0	Tracciato A
	Fondazione	5	0	0	Tracciato A
	Scarpata	0,67	0	0	Tracciato A
Station: 0+020.000					Tracciato A
	Scavo	11,6	226,3	226,3	Tracciato A
	Rilevato	0,04	0,3	0,3	Tracciato A
	Usura	1,19	21,87	21,87	Tracciato A
	Binder	1,78	32,8	32,8	Tracciato A
	Base	2,97	54,64	54,64	Tracciato A
	Fondazione	5,93	109,23	109,23	Tracciato A
	Scarpata	0,87	15,32	15,32	Tracciato A
Station: 0+040.000					Tracciato A
	Scavo	4,57	156,36	382,66	Tracciato A
	Rilevato	0,06	1,06	1,36	Tracciato A
	Usura	0,4	15,25	37,12	Tracciato A
	Binder	0,61	22,86	55,65	Tracciato A
	Base	1,01	38,08	92,72	Tracciato A
	Fondazione	2,02	76,12	185,34	Tracciato A
	Scarpata	1,63	24,58	39,9	Tracciato A
Station: 0+060.000					Tracciato A
	Scavo	4,11	86,78	469,44	Tracciato A
	Rilevato	0	0,41	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,63	44,75	Tracciato A
	Binder	0,54	11,44	67,1	Tracciato A
	Base	0,9	19,07	111,79	Tracciato A
	Fondazione	1,8	38,15	223,49	Tracciato A
	Scarpata	2,06	36,85	76,75	Tracciato A
Station: 0+080.000					Tracciato A
	Scavo	4,82	89,19	558,63	Tracciato A
	Rilevato	0	0	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	51,94	Tracciato A
	Binder	0,54	10,79	77,89	Tracciato A

	Base	0,9	17,99	129,78	Tracciato A
	Fondazione	1,8	35,98	259,47	Tracciato A
	Scarpata	1,94	40,07	116,82	Tracciato A
Station: 0+100.000					Tracciato A
	Scavo	5,36	101,79	660,43	Tracciato A
	Rilevato	0	0	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	59,15	Tracciato A
	Binder	0,54	10,8	88,7	Tracciato A
	Base	0,9	18,01	147,79	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36,02	295,49	Tracciato A
	Scarpata	1,77	37,09	153,91	Tracciato A
Station: 0+120.000					Tracciato A
	Scavo	3,66	89,66	750,09	Tracciato A
	Rilevato	0	0	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	66,35	Tracciato A
	Binder	0,54	10,8	99,5	Tracciato A
	Base	0,9	18	165,79	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36	331,49	Tracciato A
	Scarpata	1,84	36,03	189,94	Tracciato A
Station: 0+140.000					Tracciato A
	Scavo	3,74	73,92	824	Tracciato A
	Rilevato	0	0	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	73,55	Tracciato A
	Binder	0,54	10,8	110,3	Tracciato A
	Base	0,9	18	183,79	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36	367,49	Tracciato A
	Scarpata	1,99	38,28	228,21	Tracciato A
Station: 0+160.000					Tracciato A
	Scavo	3,94	76,78	900,78	Tracciato A
	Rilevato	0	0	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	80,75	Tracciato A
	Binder	0,54	10,8	121,1	Tracciato A
	Base	0,9	18	201,79	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36	403,49	Tracciato A
	Scarpata	2,03	40,22	268,44	Tracciato A
Station: 0+180.000					Tracciato A
	Scavo	3,78	77,17	977,95	Tracciato A
	Rilevato	0	0	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	87,95	Tracciato A
	Binder	0,54	10,8	131,9	Tracciato A
	Base	0,9	18	219,79	Tracciato A

	Fondazione	1,8	36	439,49	Tracciato A
	Scarpata	1,84	38,74	307,18	Tracciato A
Station: 0+200.000					Tracciato A
	Scavo	7,28	108,67	1086,62	Tracciato A
	Rilevato	0	0	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	95,15	Tracciato A
	Binder	0,54	10,8	142,7	Tracciato A
	Base	0,9	18	237,79	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36	475,49	Tracciato A
	Scarpata	1,93	37,76	344,93	Tracciato A
Station: 0+220.000					Tracciato A
	Scavo	5,38	126,16	1212,78	Tracciato A
	Rilevato	0	0	1,77	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	102,35	Tracciato A
	Binder	0,54	10,8	153,5	Tracciato A
	Base	0,9	18	255,79	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36	511,49	Tracciato A
	Scarpata	1,93	38,67	383,6	Tracciato A
Station: 0+240.000					Tracciato A
	Scavo	3,5	88,12	1300,9	Tracciato A
	Rilevato	1,8	11,97	13,74	Tracciato A
	Usura	0,36	7,21	109,55	Tracciato A
	Binder	0,54	10,81	164,31	Tracciato A
	Base	0,9	18,02	273,81	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36,04	547,53	Tracciato A
	Scarpata	1,91	38,48	422,08	Tracciato A
Station: 0+260.000					Tracciato A
	Scavo	5,76	91,69	1392,59	Tracciato A
	Rilevato	0	11,97	25,72	Tracciato A
	Usura	0,36	7,21	116,76	Tracciato A
	Binder	0,54	10,81	175,12	Tracciato A
	Base	0,9	18,02	291,83	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36,05	583,58	Tracciato A
	Scarpata	2,15	40,63	462,71	Tracciato A
Station: 0+280.000					Tracciato A
	Scavo	4,12	98,37	1490,97	Tracciato A
	Rilevato	0	0	25,72	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	123,96	Tracciato A
	Binder	0,54	10,8	185,93	Tracciato A
	Base	0,9	18	309,83	Tracciato A

	Fondazione	1,8	36	619,58	Tracciato A
	Scarpata	2,32	44,7	507,4	Tracciato A
Station: 0+300.000					Tracciato A
	Scavo	4,13	82,51	1573,48	Tracciato A
	Rilevato	0	0	25,72	Tracciato A
	Usura	0,36	7,2	131,17	Tracciato A
	Binder	0,54	10,81	196,73	Tracciato A
	Base	0,9	18,01	327,84	Tracciato A
	Fondazione	1,8	36,02	655,6	Tracciato A
	Scarpata	2,16	44,81	552,21	Tracciato A
Station: 0+320.000					Tracciato A
	Scavo	4,49	86,2	1659,68	Tracciato A
	Rilevato	0	0	25,72	Tracciato A
	Usura	0,36	7,24	138,4	Tracciato A
	Binder	0,54	10,85	207,58	Tracciato A
	Base	0,91	18,09	345,93	Tracciato A
	Fondazione	1,82	36,18	691,77	Tracciato A
	Scarpata	2,18	43,45	595,66	Tracciato A
Station: 0+340.000					Tracciato A
	Scavo	5,48	99,52	1759,2	Tracciato A
	Rilevato	0	0	25,72	Tracciato A
	Usura	0,39	7,57	145,97	Tracciato A
	Binder	0,59	11,35	218,93	Tracciato A
	Base	0,98	18,92	364,85	Tracciato A
	Fondazione	1,97	37,84	729,61	Tracciato A
	Scarpata	2	41,77	637,42	Tracciato A
Station: 0+360.000					Tracciato A
	Scavo	6,58	120,42	1879,62	Tracciato A
	Rilevato	0	0	25,72	Tracciato A
	Usura	0,45	8,46	154,43	Tracciato A
	Binder	0,68	12,69	231,63	Tracciato A
	Base	1,13	21,15	386	Tracciato A
	Fondazione	2,27	42,31	771,92	Tracciato A
	Scarpata	1,52	35,06	672,48	Tracciato A
Station: 0+379.178					Tracciato A
	Scavo	10,02	158,06	2037,69	Tracciato A
	Rilevato	0	0	25,72	Tracciato A
	Usura	1	13,59	168,02	Tracciato A
	Binder	1,5	20,39	252,01	Tracciato A
	Base	2,5	33,98	419,98	Tracciato A

	Fondazione	5	67,96	839,88	Tracciato A
	Scarpata	0	9,72	682,2	Tracciato A

Tracciato B

Tracciato: Tracciato B

Tracciato B

Linee di sezione: G L Sez - 7

Tracciato B

Start Sta: 0+000.000

Tracciato B

Progressiva fine: 0+174.489

Tracciato B

Tracciato B

	Tipo di Area	Area	Volume incluso	Volumi cumulativa	
		m2	m3	m3	Tracciato B
Station: 0+000.000					Tracciato B
	Scavo	15,34	0	0	Tracciato B
	Rilevato	0	0	0	Tracciato B
	Usura	0,36	0	0	Tracciato B
	Binder	0,54	0	0	Tracciato B
	Base	0,9	0	0	Tracciato B
	Fondazione	1,8	0	0	Tracciato B
	Scarpata	0	0	0	Tracciato B
Station: 0+020.000					Tracciato B
	Scavo	14,86	302	302	Tracciato B
	Rilevato	0	0	0	Tracciato B
	Usura	0,36	7,2	7,2	Tracciato B
	Binder	0,54	10,8	10,8	Tracciato B
	Base	0,9	18	18	Tracciato B
	Fondazione	1,8	36	36	Tracciato B
	Scarpata	0	0	0	Tracciato B
Station: 0+040.000					Tracciato B
	Scavo	5,18	192,1	494,1	Tracciato B
	Rilevato	0	0,02	0,02	Tracciato B
	Usura	0,36	7,21	14,41	Tracciato B
	Binder	0,54	10,81	21,61	Tracciato B
	Base	0,9	18,02	36,02	Tracciato B
	Fondazione	1,8	36,04	72,04	Tracciato B

	Scarpata	0,23	1,56	1,56	Tracciato B
Station: 0+060.000					Tracciato B
	Scavo	2,83	79	573,09	Tracciato B
	Rilevato	0,76	5,44	5,47	Tracciato B
	Usura	0,37	7,33	21,74	Tracciato B
	Binder	0,56	10,99	32,61	Tracciato B
	Base	0,93	18,32	54,34	Tracciato B
	Fondazione	1,86	36,65	108,69	Tracciato B
	Scarpata	0,69	8,85	10,41	Tracciato B
Station: 0+080.000					Tracciato B
	Scavo	1,31	40,51	613,6	Tracciato B
	Rilevato	3,59	40,03	45,5	Tracciato B
	Usura	0,38	7,48	29,22	Tracciato B
	Binder	0,56	11,22	43,82	Tracciato B
	Base	0,94	18,69	73,04	Tracciato B
	Fondazione	1,88	37,39	146,08	Tracciato B
	Scarpata	0,8	14,86	25,27	Tracciato B
Station: 0+100.000					Tracciato B
	Scavo	5,91	66,75	680,35	Tracciato B
	Rilevato	26,27	263,77	309,27	Tracciato B
	Usura	0,38	7,52	36,73	Tracciato B
	Binder	0,56	11,28	55,1	Tracciato B
	Base	0,94	18,8	91,83	Tracciato B
	Fondazione	1,88	37,59	183,67	Tracciato B
	Scarpata	0,81	16,03	41,3	Tracciato B
Station: 0+120.000					Tracciato B
	Scavo	7,69	135,6	815,95	Tracciato B
	Rilevato	29,34	555,8	865,07	Tracciato B
	Usura	0,37	7,44	44,18	Tracciato B
	Binder	0,55	11,16	66,26	Tracciato B
	Base	0,92	18,6	110,44	Tracciato B
	Fondazione	1,84	37,21	220,88	Tracciato B
	Scarpata	0,85	16,53	57,84	Tracciato B
Station: 0+140.000					Tracciato B
	Scavo	2	90,72	906,67	Tracciato B
	Rilevato	29,75	590,84	1455,91	Tracciato B
	Usura	0,46	8,25	52,42	Tracciato B
	Binder	0,69	12,37	78,63	Tracciato B
	Base	1,15	20,62	131,05	Tracciato B
	Fondazione	2,29	41,23	262,11	Tracciato B
	Scarpata	0,82	16,7	74,54	Tracciato B

Station: 0+160.000					Tracciato B
	Scavo	5,85	75,11	981,78	Tracciato B
	Rilevato	39,1	686,35	2142,26	Tracciato B
	Usura	1,09	15,01	67,43	Tracciato B
	Binder	1,63	22,51	101,14	Tracciato B
	Base	2,72	37,51	168,57	Tracciato B
	Fondazione	5,43	75,03	337,14	Tracciato B
	Scarpata	1,14	19,51	94,04	Tracciato B
Station: 0+174.489					Tracciato B
	Scavo	5,79	84,3	1066,08	Tracciato B
	Rilevato	49,91	643,27	2785,52	Tracciato B
	Usura	1	15,11	82,54	Tracciato B
	Binder	1,5	22,67	123,81	Tracciato B
	Base	2,5	37,78	206,35	Tracciato B
	Fondazione	5	75,55	412,69	Tracciato B
	Scarpata	0,67	12,91	106,96	Tracciato B

Tracciato: Tracciato D — Tracciato D

Linee di sezione: G L Sez - 10 — Tracciato D

Start Sta: 0+000.000 — Tracciato D

Progressiva fine: 0+655.684 — Tracciato D

Tracciato D

	Tipo di Area	Area	Volume incluso	Volumi cumulativa	Tracciato D
		m2	m3	m3	Tracciato D
Station: 0+000.000					Tracciato D
	Scavo	0,82	0	0	Tracciato D
	Rilevato	13,8	0	0	Tracciato D
	Usura	0,96	0	0	Tracciato D
	Binder	1,44	0	0	Tracciato D
	Base	2,4	0	0	Tracciato D
	Fondazione	4,8	0	0	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+020.000					Tracciato D

	Scavo	3,47	39,83	39,83	Tracciato D
	Rilevato	0,02	95,74	95,74	Tracciato D
	Usura	2,11	29,95	29,95	Tracciato D
	Binder	3,16	44,92	44,92	Tracciato D
	Base	5,27	74,89	74,89	Tracciato D
	Fondazione	10,55	149,75	149,75	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+040.000					Tracciato D
	Scavo	0,92	41,18	81,01	Tracciato D
	Rilevato	7,03	49,57	145,32	Tracciato D
	Usura	0,68	26,54	56,49	Tracciato D
	Binder	1,01	39,81	84,73	Tracciato D
	Base	1,69	66,34	141,23	Tracciato D
	Fondazione	3,38	132,68	282,43	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+060.000					Tracciato D
	Scavo	1,79	26,63	107,63	Tracciato D
	Rilevato	2,89	96,15	241,46	Tracciato D
	Usura	0,35	10,09	66,58	Tracciato D
	Binder	0,53	15,14	99,87	Tracciato D
	Base	0,88	25,23	166,46	Tracciato D
	Fondazione	1,75	50,46	332,89	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+080.000					Tracciato D
	Scavo	0	11,93	119,56	Tracciato D
	Rilevato	2,48	53,61	295,07	Tracciato D
	Usura	0,34	6,91	73,48	Tracciato D
	Binder	0,51	10,36	110,23	Tracciato D
	Base	0,85	17,27	183,73	Tracciato D
	Fondazione	1,7	34,53	367,42	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+100.000					Tracciato D
	Scavo	0,29	1,94	121,5	Tracciato D
	Rilevato	2,69	51,68	346,75	Tracciato D
	Usura	0,34	6,8	80,28	Tracciato D
	Binder	0,51	10,2	120,43	Tracciato D
	Base	0,85	17	200,73	Tracciato D
	Fondazione	1,7	34	401,42	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+120.000					Tracciato D
	Scavo	4,17	37,1	158,61	Tracciato D

	Rilevato	0,01	19,17	365,92	Tracciato D
	Usura	0,34	6,81	87,09	Tracciato D
	Binder	0,51	10,21	130,63	Tracciato D
	Base	0,85	17,02	217,74	Tracciato D
	Fondazione	1,7	34,03	435,45	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+140.000					Tracciato D
	Scavo	3,56	77,22	235,83	Tracciato D
	Rilevato	0	0,14	366,06	Tracciato D
	Usura	0,34	6,83	93,92	Tracciato D
	Binder	0,51	10,25	140,88	Tracciato D
	Base	0,86	17,08	234,82	Tracciato D
	Fondazione	1,71	34,15	469,6	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+160.000					Tracciato D
	Scavo	4,05	76,03	311,86	Tracciato D
	Rilevato	0,01	0,1	366,16	Tracciato D
	Usura	0,34	6,87	100,79	Tracciato D
	Binder	0,52	10,3	151,18	Tracciato D
	Base	0,86	17,17	251,98	Tracciato D
	Fondazione	1,72	34,33	503,93	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+180.000					Tracciato D
	Scavo	5,67	96,78	408,65	Tracciato D
	Rilevato	0,24	1,89	368,05	Tracciato D
	Usura	0,34	6,82	107,61	Tracciato D
	Binder	0,51	10,24	161,41	Tracciato D
	Base	0,85	17,06	269,04	Tracciato D
	Fondazione	1,69	34,12	538,05	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+200.000					Tracciato D
	Scavo	4,73	103,88	512,53	Tracciato D
	Rilevato	0	1,58	369,63	Tracciato D
	Usura	0,33	6,69	114,3	Tracciato D
	Binder	0,5	10,04	171,45	Tracciato D
	Base	0,83	16,73	285,77	Tracciato D
	Fondazione	1,65	33,45	571,5	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+220.000					Tracciato D
	Scavo	1,88	63,92	576,44	Tracciato D
	Rilevato	0,05	0,35	369,98	Tracciato D

	Usura	0,32	6,55	120,85	Tracciato D
	Binder	0,49	9,83	181,28	Tracciato D
	Base	0,81	16,38	302,15	Tracciato D
	Fondazione	1,62	32,76	604,26	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+240.000					Tracciato D
	Scavo	1,17	30,16	606,61	Tracciato D
	Rilevato	0,49	4,69	374,67	Tracciato D
	Usura	0,31	6,38	127,23	Tracciato D
	Binder	0,47	9,57	190,85	Tracciato D
	Base	0,78	15,95	318,09	Tracciato D
	Fondazione	1,57	31,89	636,16	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+260.000					Tracciato D
	Scavo	4,18	50,37	656,97	Tracciato D
	Rilevato	0,65	11,34	386	Tracciato D
	Usura	0,36	6,74	133,97	Tracciato D
	Binder	0,54	10,1	200,95	Tracciato D
	Base	0,9	16,84	334,93	Tracciato D
	Fondazione	1,8	33,68	669,83	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+280.000					Tracciato D
	Scavo	4,01	81,89	738,87	Tracciato D
	Rilevato	0,75	13,9	399,91	Tracciato D
	Usura	0,49	8,5	142,46	Tracciato D
	Binder	0,74	12,74	213,69	Tracciato D
	Base	1,23	21,24	356,17	Tracciato D
	Fondazione	2,46	42,48	712,31	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+300.000					Tracciato D
	Scavo	1,91	57,97	796,84	Tracciato D
	Rilevato	0,04	6,38	406,29	Tracciato D
	Usura	0,99	14,53	156,99	Tracciato D
	Binder	1,48	21,79	235,48	Tracciato D
	Base	2,62	37,66	393,84	Tracciato D
	Fondazione	4,94	72,63	784,94	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+320.000					Tracciato D
	Scavo	0,88	27,28	824,12	Tracciato D
	Rilevato	0	0,26	406,55	Tracciato D
	Usura	0,73	17,17	174,16	Tracciato D

	Binder	1,1	25,76	261,24	Tracciato D
	Base	1,92	45,23	439,06	Tracciato D
	Fondazione	3,67	85,86	870,8	Tracciato D
	Scarpata	0	0	0	Tracciato D
Station: 0+340.000					Tracciato D
	Scavo	5,51	57,3	881,41	Tracciato D
	Rilevato	12,78	85,19	491,74	Tracciato D
	Usura	0,8	15,33	189,49	Tracciato D
	Binder	1,2	23	284,24	Tracciato D
	Base	2	39,16	478,22	Tracciato D
	Fondazione	3,99	76,66	947,45	Tracciato D
	Scarpata	2,05	13,66	13,66	Tracciato D
Station: 0+360.000					Tracciato D
	Scavo	2,45	77,52	958,93	Tracciato D
	Rilevato	31,13	425,71	917,44	Tracciato D
	Usura	0,82	16,22	205,71	Tracciato D
	Binder	1,23	24,32	308,56	Tracciato D
	Base	2,06	40,54	518,77	Tracciato D
	Fondazione	4,12	81,08	1028,54	Tracciato D
	Scarpata	2,17	42,19	55,85	Tracciato D
Station: 0+380.000					Tracciato D
	Scavo	3,23	56,6	1015,53	Tracciato D
	Rilevato	8,05	366,73	1284,17	Tracciato D
	Usura	0,4	11,99	217,7	Tracciato D
	Binder	0,6	17,99	326,55	Tracciato D
	Base	1	29,98	548,75	Tracciato D
	Fondazione	2,01	59,97	1088,5	Tracciato D
	Scarpata	0	14,47	70,32	Tracciato D
Station: 0+400.000					Tracciato D
	Scavo	0,06	24,77	1040,3	Tracciato D
	Rilevato	0,12	60,93	1345,1	Tracciato D
	Usura	0,33	7,25	224,95	Tracciato D
	Binder	0,49	10,88	337,43	Tracciato D
	Base	0,81	18,13	566,88	Tracciato D
	Fondazione	1,63	36,26	1124,77	Tracciato D
	Scarpata	0	0	70,32	Tracciato D
Station: 0+420.000					Tracciato D
	Scavo	0,25	2,85	1043,14	Tracciato D
	Rilevato	0,16	2,77	1347,87	Tracciato D
	Usura	0,31	6,34	231,29	Tracciato D
	Binder	0,46	9,51	346,94	Tracciato D

	Base	0,77	15,85	582,73	Tracciato D
	Fondazione	1,54	31,7	1156,47	Tracciato D
	Scarpata	0	0	70,32	Tracciato D
Station: 0+440.000					Tracciato D
	Scavo	0,28	5,32	1048,46	Tracciato D
	Rilevato	0,24	4	1351,87	Tracciato D
	Usura	0,3	6,11	237,4	Tracciato D
	Binder	0,45	9,16	356,1	Tracciato D
	Base	0,76	15,27	598,01	Tracciato D
	Fondazione	1,51	30,54	1187,02	Tracciato D
	Scarpata	0	0	70,32	Tracciato D
Station: 0+460.000					Tracciato D
	Scavo	0,67	9,26	1057,72	Tracciato D
	Rilevato	0,36	6	1357,87	Tracciato D
	Usura	0,28	5,85	243,26	Tracciato D
	Binder	0,43	8,78	364,89	Tracciato D
	Base	0,71	14,64	612,64	Tracciato D
	Fondazione	1,42	29,27	1216,29	Tracciato D
	Scarpata	0	0	70,32	Tracciato D
Station: 0+480.000					Tracciato D
	Scavo	2,43	29,26	1086,99	Tracciato D
	Rilevato	11,68	93,96	1451,83	Tracciato D
	Usura	0,71	9,59	252,85	Tracciato D
	Binder	1,06	14,39	379,27	Tracciato D
	Base	1,77	23,98	636,62	Tracciato D
	Fondazione	3,54	47,95	1264,24	Tracciato D
	Scarpata	1,9	12,69	83,01	Tracciato D
Station: 0+500.000					Tracciato D
	Scavo	1,01	33,4	1120,39	Tracciato D
	Rilevato	10,74	224,14	1675,96	Tracciato D
	Usura	0,73	14,35	267,2	Tracciato D
	Binder	1,09	21,53	400,8	Tracciato D
	Base	1,82	35,89	672,51	Tracciato D
	Fondazione	3,64	71,77	1336,02	Tracciato D
	Scarpata	1,87	37,76	120,77	Tracciato D
Station: 0+520.000					Tracciato D
	Scavo	0,58	15,69	1136,08	Tracciato D
	Rilevato	13,81	244,88	1920,84	Tracciato D
	Usura	0,73	14,54	281,75	Tracciato D
	Binder	1,09	21,81	422,62	Tracciato D
	Base	1,82	36,36	708,86	Tracciato D

	Fondazione	3,63	72,71	1408,73	Tracciato D
	Scarpata	2,04	39,11	159,88	Tracciato D
Station: 0+540.000					Tracciato D
	Scavo	0,59	11,69	1147,78	Tracciato D
	Rilevato	11,52	252,97	2173,82	Tracciato D
	Usura	0,72	14,51	296,26	Tracciato D
	Binder	1,09	21,76	444,38	Tracciato D
	Base	1,81	36,27	745,14	Tracciato D
	Fondazione	3,62	72,55	1481,28	Tracciato D
	Scarpata	1,88	39,22	199,1	Tracciato D
Station: 0+560.000					Tracciato D
	Scavo	0,5	10,85	1158,63	Tracciato D
	Rilevato	13,36	248,54	2422,36	Tracciato D
	Usura	0,72	14,49	310,75	Tracciato D
	Binder	1,09	21,74	466,12	Tracciato D
	Base	1,81	36,23	781,37	Tracciato D
	Fondazione	3,62	72,46	1553,73	Tracciato D
	Scarpata	1,93	38,16	237,26	Tracciato D
Station: 0+580.000					Tracciato D
	Scavo	3,08	32,12	1190,75	Tracciato D
	Rilevato	12,44	257,92	2680,28	Tracciato D
	Usura	0,72	14,49	325,23	Tracciato D
	Binder	1,09	21,73	487,85	Tracciato D
	Base	1,81	36,21	817,58	Tracciato D
	Fondazione	3,62	72,43	1626,16	Tracciato D
	Scarpata	1,75	36,82	274,08	Tracciato D
Station: 0+600.000					Tracciato D
	Scavo	7,15	99,55	1290,29	Tracciato D
	Rilevato	19,55	317,23	2997,51	Tracciato D
	Usura	0,73	14,5	339,73	Tracciato D
	Binder	1,09	21,75	509,6	Tracciato D
	Base	1,81	36,25	853,83	Tracciato D
	Fondazione	3,63	72,49	1698,66	Tracciato D
	Scarpata	2,02	37,71	311,79	Tracciato D
Station: 0+620.000					Tracciato D
	Scavo	1,79	83,5	1373,79	Tracciato D
	Rilevato	21,43	409,61	3407,12	Tracciato D
	Usura	0,73	14,55	354,29	Tracciato D
	Binder	1,09	21,83	531,43	Tracciato D
	Base	1,82	36,38	890,21	Tracciato D

	Fondazione	3,65	72,77	1771,43	Tracciato D
	Scarpata	2,26	42,83	354,62	Tracciato D
Station: 0+640.000					Tracciato D
	Scavo	4,85	63,91	1437,7	Tracciato D
	Rilevato	29,15	503,82	3910,94	Tracciato D
	Usura	0,82	15,45	369,73	Tracciato D
	Binder	1,22	23,17	554,6	Tracciato D
	Base	2,04	38,62	928,83	Tracciato D
	Fondazione	4,08	77,23	1848,66	Tracciato D
	Scarpata	1,56	38,01	392,63	Tracciato D
Station: 0+655.684					Tracciato D
	Scavo	0,69	38,5	1476,21	Tracciato D
	Rilevato	40,23	541,74	4452,68	Tracciato D
	Usura	1,2	15,7	385,43	Tracciato D
	Binder	1,8	23,55	578,15	Tracciato D
	Base	3	39,24	968,07	Tracciato D
	Fondazione	5,99	78,49	1927,15	Tracciato D
	Scarpata	0,84	18,51	411,14	Tracciato D

Tracciato: Tracciato E

Tracciato E

Linee di sezione: G L Sez - 8

Tracciato E

Start Sta: 0+000.000

Tracciato E

Progressiva fine: 0+241.779

Tracciato E

Tracciato E

	Tipo di Area	Area	Volume incluso	Volumi cumulativa	
		m2	m3	m3	Tracciato E
Station: 0+000.000					Tracciato E
	Scavo	0	0	0	Tracciato E
	Rilevato	75,9	0	0	Tracciato E
	Usura	1,07	0	0	Tracciato E
	Binder	1,61	0	0	Tracciato E
	Base	2,68	0	0	Tracciato E
	Fondazione	5,35	0	0	Tracciato E

Station: 0+020.000					Tracciato E
	Scavo	0	0	0	Tracciato E
	Rilevato	3,37	635,16	635,16	Tracciato E
	Usura	0,69	17,51	17,51	Tracciato E
	Binder	1,04	26,26	26,26	Tracciato E
	Base	1,73	43,77	43,77	Tracciato E
	Fondazione	3,47	87,53	87,53	Tracciato E
Station: 0+040.000					Tracciato E
	Scavo	6,65	44,35	44,35	Tracciato E
	Rilevato	8,14	111,64	746,8	Tracciato E
	Usura	0,57	12,63	30,14	Tracciato E
	Binder	0,86	18,94	45,2	Tracciato E
	Base	1,43	31,57	75,34	Tracciato E
	Fondazione	2,86	63,15	150,68	Tracciato E
Station: 0+060.000					Tracciato E
	Scavo	8,29	149,17	193,52	Tracciato E
	Rilevato	7,09	152,1	898,91	Tracciato E
	Usura	0,68	12,51	42,65	Tracciato E
	Binder	1,02	18,77	63,97	Tracciato E
	Base	2,08	34,91	110,25	Tracciato E
	Fondazione	3,41	62,57	213,25	Tracciato E
Station: 0+080.000					Tracciato E
	Scavo	11,21	194,3	387,82	Tracciato E
	Rilevato	7,56	146,41	1045,31	Tracciato E
	Usura	0,64	13,22	55,87	Tracciato E
	Binder	0,96	19,83	83,8	Tracciato E
	Base	1,6	36,73	146,98	Tracciato E
	Fondazione	3,2	66,09	279,34	Tracciato E
Station: 0+100.000					Tracciato E
	Scavo	21,28	319,53	707,35	Tracciato E
	Rilevato	0	50,55	1095,86	Tracciato E
	Usura	0,79	14,29	70,16	Tracciato E
	Binder	1,19	21,44	105,24	Tracciato E
	Base	1,98	35,74	182,71	Tracciato E
	Fondazione	3,96	71,47	350,81	Tracciato E
Station: 0+120.000					Tracciato E
	Scavo	23,55	448,06	1155,4	Tracciato E
	Rilevato	0	0	1095,86	Tracciato E
	Usura	0,98	17,66	87,82	Tracciato E

	Binder	1,47	26,49	131,73	Tracciato E
	Base	2,44	44,14	226,86	Tracciato E
	Fondazione	4,88	88,29	439,1	Tracciato E
Station: 0+140.000					Tracciato E
	Scavo	23,16	467,08	1622,48	Tracciato E
	Rilevato	0	0	1095,86	Tracciato E
	Usura	0,97	19,5	107,32	Tracciato E
	Binder	1,46	29,25	160,98	Tracciato E
	Base	2,43	48,74	275,6	Tracciato E
	Fondazione	4,86	97,49	536,58	Tracciato E
Station: 0+160.000					Tracciato E
	Scavo	18,44	415,06	2037,54	Tracciato E
	Rilevato	0	0	1095,86	Tracciato E
	Usura	0,94	19,15	126,47	Tracciato E
	Binder	1,41	28,73	189,7	Tracciato E
	Base	2,36	47,88	323,48	Tracciato E
	Fondazione	4,71	95,75	632,34	Tracciato E
Station: 0+180.000					Tracciato E
	Scavo	5,6	228,04	2265,58	Tracciato E
	Rilevato	5,27	35,19	1131,05	Tracciato E
	Usura	0,67	16,02	142,49	Tracciato E
	Binder	1	24,03	213,74	Tracciato E
	Base	1,67	40,06	363,54	Tracciato E
	Fondazione	3,34	80,12	712,45	Tracciato E
Station: 0+200.000					Tracciato E
	Scavo	3,07	85,47	2351,05	Tracciato E
	Rilevato	5,3	105,77	1236,82	Tracciato E
	Usura	0,55	12,19	154,68	Tracciato E
	Binder	0,83	18,29	232,02	Tracciato E
	Base	1,38	30,48	394,02	Tracciato E
	Fondazione	2,77	60,96	773,41	Tracciato E
Station: 0+220.000					Tracciato E
	Scavo	3,7	67,63	2418,68	Tracciato E
	Rilevato	2,64	77,92	1314,74	Tracciato E
	Usura	1,77	22,04	176,72	Tracciato E
	Binder	2,65	33,06	265,09	Tracciato E
	Base	4,41	55,1	449,12	Tracciato E
	Fondazione	8,83	110,21	883,62	Tracciato E

Station: 0+240.000					Tracciato E
	Scavo	1,84	54,31	2472,99	Tracciato E
	Rilevato	9,27	112,41	1427,15	Tracciato E
	Usura	0,82	25,28	202	Tracciato E
	Binder	1,23	37,91	303	Tracciato E
	Base	2,05	63,19	512,31	Tracciato E
	Fondazione	4,11	126,38	1010	Tracciato E
Station: 0+241.779					Tracciato E
	Scavo	1,83	3,26	2476,25	Tracciato E
	Rilevato	8,82	16,1	1443,25	Tracciato E
	Usura	0,88	1,51	203,51	Tracciato E
	Binder	1,32	2,27	305,27	Tracciato E
	Base	2,2	3,78	516,09	Tracciato E
	Fondazione	4,4	7,57	1017,57	Tracciato E

Tracciato: Tracciato H Tracciato H

Linee di sezione: G L Sez - 5 Tracciato H

Start Sta: -0+000.000 Tracciato H

Progressiva fine: 0+359.584 Tracciato H

Tracciato H

	Tipo di Area	Area	Volume incluso	Volumi cumulativa	
		m2	m3	m3	Tracciato H
Station: -0+000.000					Tracciato H
	Scavo	0,64	0	0	Tracciato H
	Rilevato	19,07	0	0	Tracciato H
	Usura	1,23	0	0	Tracciato H
	Binder	1,85	0	0	Tracciato H
	Base	3,08	0	0	Tracciato H
	Fondazione	6,15	0	0	Tracciato H
	Scarpata	0,25	0	0	Tracciato H
Station: 0+020.000					Tracciato H
	Scavo	0,8	14,33	14,33	Tracciato H
	Rilevato	0,34	146,36	146,36	Tracciato H
	Usura	0,7	19,03	19,03	Tracciato H

	Binder	1,05	28,55	28,55	Tracciato H
	Base	1,89	49,24	49,24	Tracciato H
	Fondazione	3,49	95,16	95,16	Tracciato H
	Scarpata	0	1,68	1,68	Tracciato H
Station: 0+040.000					Tracciato H
	Scavo	1,78	25,18	39,52	Tracciato H
	Rilevato	0,1	4,11	150,47	Tracciato H
	Usura	0,69	13,88	32,91	Tracciato H
	Binder	1,04	20,82	49,37	Tracciato H
	Base	1,88	37,71	86,95	Tracciato H
	Fondazione	3,45	69,4	164,56	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+060.000					Tracciato H
	Scavo	1,92	37,02	76,53	Tracciato H
	Rilevato	0,04	1,29	151,75	Tracciato H
	Usura	0,7	13,88	46,8	Tracciato H
	Binder	1,05	20,83	70,19	Tracciato H
	Base	1,89	37,71	124,66	Tracciato H
	Fondazione	3,49	69,42	233,98	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+080.000					Tracciato H
	Scavo	4,41	61,65	138,18	Tracciato H
	Rilevato	0,66	5,73	157,48	Tracciato H
	Usura	0,84	15,32	62,12	Tracciato H
	Binder	1,25	22,98	93,18	Tracciato H
	Base	2,24	41,31	165,97	Tracciato H
	Fondazione	4,18	76,61	310,59	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+100.000					Tracciato H
	Scavo	5,26	96,6	234,78	Tracciato H
	Rilevato	0	4,42	161,9	Tracciato H
	Usura	0,42	12,35	74,46	Tracciato H
	Binder	0,63	18,52	111,7	Tracciato H
	Base	1,2	33,92	199,89	Tracciato H
	Fondazione	2,11	61,73	372,32	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+120.000					Tracciato H
	Scavo	2,38	74,55	309,34	Tracciato H
	Rilevato	0,04	0,28	162,19	Tracciato H
	Usura	0,42	8,4	82,86	Tracciato H
	Binder	0,63	12,59	124,29	Tracciato H

	Base	1,19	23,99	223,87	Tracciato H
	Fondazione	2,09	41,98	414,3	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+140.000					Tracciato H
	Scavo	3,27	56,36	365,69	Tracciato H
	Rilevato	0	0,28	162,47	Tracciato H
	Usura	0,41	8,26	91,12	Tracciato H
	Binder	0,61	12,39	136,68	Tracciato H
	Base	1,17	23,65	247,52	Tracciato H
	Fondazione	2,04	41,3	455,6	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+160.000					Tracciato H
	Scavo	5,67	88,34	454,03	Tracciato H
	Rilevato	0	0	162,47	Tracciato H
	Usura	0,41	8,18	99,3	Tracciato H
	Binder	0,61	12,27	148,95	Tracciato H
	Base	1,17	23,45	270,97	Tracciato H
	Fondazione	2,05	40,89	496,49	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+180.000					Tracciato H
	Scavo	4,99	106,47	560,51	Tracciato H
	Rilevato	0	0	162,47	Tracciato H
	Usura	0,41	8,24	107,53	Tracciato H
	Binder	0,62	12,35	161,3	Tracciato H
	Base	1,18	23,59	294,56	Tracciato H
	Fondazione	2,07	41,18	537,67	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+200.000					Tracciato H
	Scavo	2,95	78,5	639,01	Tracciato H
	Rilevato	0,01	0,06	162,53	Tracciato H
	Usura	0,42	8,34	115,87	Tracciato H
	Binder	0,63	12,51	173,81	Tracciato H
	Base	1,2	23,85	318,41	Tracciato H
	Fondazione	2,1	41,69	579,36	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+220.000					Tracciato H
	Scavo	3,68	66,17	705,17	Tracciato H
	Rilevato	0,03	0,32	162,85	Tracciato H
	Usura	0,42	8,4	124,27	Tracciato H
	Binder	0,63	12,59	186,4	Tracciato H
	Base	1,2	23,99	342,4	Tracciato H

	Fondazione	2,1	41,98	621,34	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+240.000					Tracciato H
	Scavo	3,92	75,93	781,1	Tracciato H
	Rilevato	0,05	0,74	163,59	Tracciato H
	Usura	0,42	8,38	132,65	Tracciato H
	Binder	0,63	12,57	198,98	Tracciato H
	Base	1,2	23,96	366,36	Tracciato H
	Fondazione	2,09	41,92	663,26	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+260.000					Tracciato H
	Scavo	0,69	41,61	822,71	Tracciato H
	Rilevato	3,36	25,47	189,06	Tracciato H
	Usura	0,42	8,37	141,02	Tracciato H
	Binder	0,63	12,56	211,53	Tracciato H
	Base	1,2	23,93	390,28	Tracciato H
	Fondazione	2,09	41,85	705,11	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+280.000					Tracciato H
	Scavo	1,16	18,28	840,99	Tracciato H
	Rilevato	0,33	31,68	220,75	Tracciato H
	Usura	0,42	8,37	149,4	Tracciato H
	Binder	0,63	12,56	224,09	Tracciato H
	Base	1,2	23,94	414,22	Tracciato H
	Fondazione	2,1	41,87	746,98	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+300.000					Tracciato H
	Scavo	2,99	40,14	881,13	Tracciato H
	Rilevato	0,39	7,23	227,98	Tracciato H
	Usura	0,44	8,63	158,03	Tracciato H
	Binder	0,67	12,94	237,04	Tracciato H
	Base	1,26	24,58	438,8	Tracciato H
	Fondazione	2,22	43,15	790,13	Tracciato H
	Scarpata	0	0	1,68	Tracciato H
Station: 0+320.000					Tracciato H
	Scavo	2,53	55,18	936,31	Tracciato H
	Rilevato	1,71	19,46	247,44	Tracciato H
	Usura	0,41	8,5	166,53	Tracciato H
	Binder	0,61	12,76	249,8	Tracciato H
	Base	1,17	24,27	463,06	Tracciato H

	Fondazione	2,03	42,52	832,65
	Scarpata	0	0	1,68
Station: 0+340.000				
	Scavo	4,58	70,15	1006,46
	Rilevato	0,67	23,07	270,51
	Usura	1,76	20,12	186,65
	Binder	2,65	30,18	279,98
	Base	4,62	54,09	517,16
	Fondazione	8,82	100,61	933,26
	Scarpata	0	0	1,68
Station: 0+359.584				
	Scavo	2,84	72,03	1078,49
	Rilevato	10,29	88,8	359,32
	Usura	1,07	27,49	214,14
	Binder	1,61	41,24	321,22
	Base	2,85	72,51	589,66
	Fondazione	5,36	137,46	1070,72
	Scarpata	0	0	1,68

Tracciato: Tracciato L

Linee di sezione: G L Sez - 2

Start Sta: 0+000.000

Progressiva fine: 0+178.092

	Tipo di Area	Area	Volume incluso	Volumi cumulativa
		m2	m3	m3
Station: 0+000.000				
	Scavo	14,16	0	0
	Rilevato	0	0	0
	Usura	0,22	0	0
	Binder	0,33	0	0
	Base	1,45	0	0
	Fondazione	1,1	0	0
	Scarpata	0,09	0	0

Station: 0+020.000					Tracciato L
	Scavo	6,8	205,19	205,19	Tracciato L
	Rilevato	0,14	0,95	0,95	Tracciato L
	Usura	0,26	4,79	4,79	Tracciato L
	Binder	0,39	7,19	7,19	Tracciato L
	Base	2,48	38,81	38,81	Tracciato L
	Fondazione	1,3	23,97	23,97	Tracciato L
	Scarpata	0,1	1,9	1,9	Tracciato L
Station: 0+040.000					Tracciato L
	Scavo	5,14	119,09	324,27	Tracciato L
	Rilevato	0,17	3,09	4,05	Tracciato L
	Usura	0,26	5,2	9,99	Tracciato L
	Binder	0,39	7,8	14,99	Tracciato L
	Base	2,47	49,52	88,34	Tracciato L
	Fondazione	1,3	26	49,97	Tracciato L
	Scarpata	0,37	4,36	6,26	Tracciato L
Station: 0+060.000					Tracciato L
	Scavo	9,39	143,21	467,48	Tracciato L
	Rilevato	0,18	3,42	7,47	Tracciato L
	Usura	0,26	5,16	15,15	Tracciato L
	Binder	0,38	7,73	22,72	Tracciato L
	Base	2,45	49,19	137,53	Tracciato L
	Fondazione	1,28	25,78	75,75	Tracciato L
	Scarpata	0,37	7,37	13,64	Tracciato L
Station: 0+080.000					Tracciato L
	Scavo	9,03	184,18	651,66	Tracciato L
	Rilevato	0,77	8,78	16,25	Tracciato L
	Usura	0,13	3,77	18,92	Tracciato L
	Binder	0,19	5,66	28,38	Tracciato L
	Base	2,13	45,7	183,23	Tracciato L
	Fondazione	0,64	18,86	94,61	Tracciato L
	Scarpata	0,43	7,96	21,59	Tracciato L
Station: 0+100.000					Tracciato L
	Scavo	7,85	168,65	820,31	Tracciato L
	Rilevato	5,64	56,66	72,91	Tracciato L
	Usura	0,12	2,48	21,4	Tracciato L
	Binder	0,18	3,72	32,1	Tracciato L
	Base	1,21	32,92	216,15	Tracciato L
	Fondazione	0,6	12,39	107	Tracciato L
	Scarpata	0,7	11,13	32,73	Tracciato L

Station: 0+120.000					Tracciato L
	Scavo	8,18	160,28	980,59	Tracciato L
	Rilevato	3,9	94,88	167,79	Tracciato L
	Usura	0,22	3,33	24,73	Tracciato L
	Binder	0,33	4,99	37,09	Tracciato L
	Base	2,43	35,7	251,86	Tracciato L
	Fondazione	1,09	16,64	123,64	Tracciato L
	Scarpata	0,59	12,88	45,6	Tracciato L
Station: 0+140.000					Tracciato L
	Scavo	8,4	165,8	1146,38	Tracciato L
	Rilevato	5,36	92,29	260,08	Tracciato L
	Usura	0,46	6,63	31,35	Tracciato L
	Binder	0,69	9,94	47,03	Tracciato L
	Base	3,03	54,48	306,33	Tracciato L
	Fondazione	2,29	33,13	156,77	Tracciato L
	Scarpata	0,69	12,76	58,36	Tracciato L
Station: 0+160.000					Tracciato L
	Scavo	8,81	172,1	1318,49	Tracciato L
	Rilevato	0	35,76	295,84	Tracciato L
	Usura	0,54	9,94	41,29	Tracciato L
	Binder	0,8	14,91	61,94	Tracciato L
	Base	3,38	64	370,34	Tracciato L
	Fondazione	2,68	49,68	206,45	Tracciato L
	Scarpata	0,28	9,34	67,71	Tracciato L
Station: 0+178.092					Tracciato L
	Scavo	10,63	175,6	1494,09	Tracciato L
	Rilevato	0	0	295,84	Tracciato L
	Usura	0,43	8,75	50,05	Tracciato L
	Binder	0,65	13,13	75,07	Tracciato L
	Base	1,62	44,2	414,54	Tracciato L
	Fondazione	2,17	43,77	250,23	Tracciato L
	Scarpata	0,18	4,11	71,81	Tracciato L

Tracciato: Tracciato Viale Gino Guglietta Tracciato Viale Gino

Linee di sezione: G L Sez - 9 Tracciato Viale Gino

Start Sta: 0+000.000 Tracciato Viale Gino

Progressiva
fine: 0+19
1.446

	Tipo di Area	Area	Volume incluso	Volumi cumulativa	
					Tracciato Viale Gino
					Tracciato Viale Gino
					Tracciato Viale Gino
		m2	m3	m3	Tracciato Viale Gino
Station: 0+000.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	11,63	0	0	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	21,26	0	0	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,76	0	0	Tracciato Viale Gino
	Binder	1,14	0	0	Tracciato Viale Gino
	Base	1,99	0	0	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	3,8	0	0	Tracciato Viale Gino
Station: 0+020.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	11,1	227,27	227,27	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	21,19	424,55	424,55	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,39	11,27	11,27	Tracciato Viale Gino
	Binder	0,58	16,91	16,91	Tracciato Viale Gino
	Base	1,14	30,89	30,89	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,94	56,36	56,36	Tracciato Viale Gino
Station: 0+040.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	1,6	112,78	340,05	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0,03	146,62	571,16	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,3	6,81	18,08	Tracciato Viale Gino
	Binder	0,44	10,21	27,12	Tracciato Viale Gino
	Base	0,89	20,19	51,08	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,48	34,05	90,41	Tracciato Viale Gino
Station: 0+060.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	3,49	49,73	389,78	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0	0,19	571,35	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,28	5,75	23,84	Tracciato Viale Gino
	Binder	0,42	8,63	35,75	Tracciato Viale Gino
	Base	0,85	17,39	68,46	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,4	28,77	119,18	Tracciato Viale Gino
Station: 0+080.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	3,36	68,57	458,35	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0	0	571,35	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,27	5,48	29,32	Tracciato Viale Gino

	Binder	0,4	8,22	43,98	Tracciato Viale Gino
	Base	0,82	16,71	85,17	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,34	27,42	146,6	Tracciato Viale Gino
Station: 0+100.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	2,88	62,41	520,76	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0	0	571,35	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,25	5,21	34,53	Tracciato Viale Gino
	Binder	0,38	7,82	51,8	Tracciato Viale Gino
	Base	0,78	16,03	101,21	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,27	26,07	172,67	Tracciato Viale Gino
Station: 0+120.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	2,18	50,49	571,25	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0	0	571,35	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,24	4,93	39,46	Tracciato Viale Gino
	Binder	0,36	7,4	59,2	Tracciato Viale Gino
	Base	0,75	15,33	116,53	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,2	24,65	197,32	Tracciato Viale Gino
Station: 0+140.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	2,23	44,1	615,35	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0	0	571,35	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,24	4,78	44,24	Tracciato Viale Gino
	Binder	0,36	7,17	66,37	Tracciato Viale Gino
	Base	0,75	14,95	131,48	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,19	23,9	221,22	Tracciato Viale Gino
Station: 0+160.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	2,28	45,11	660,46	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0	0	571,35	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,24	4,76	49	Tracciato Viale Gino
	Binder	0,36	7,14	73,5	Tracciato Viale Gino
	Base	0,74	14,9	146,38	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,19	23,79	245,01	Tracciato Viale Gino
Station: 0+180.000					Tracciato Viale Gino
	Scavo	1,47	37,24	697,69	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0	0	571,35	Tracciato Viale Gino
	Usura	0,24	4,75	53,75	Tracciato Viale Gino
	Binder	0,36	7,12	80,62	Tracciato Viale Gino
	Base	0,74	14,87	161,25	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	1,19	23,74	268,75	Tracciato Viale Gino

Station: 0+191.446					Tracciato Viale Gino
	Scavo	0	5,61	703,31	Tracciato Viale Gino
	Rilevato	0	0	571,35	Tracciato Viale Gino
	Usura	0	0,9	54,65	Tracciato Viale Gino
	Binder	0	1,36	81,98	Tracciato Viale Gino
	Base	0	2,83	164,08	Tracciato Viale Gino
	Fondazione	0	4,52	273,27	Tracciato Viale Gino